บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน**ตารางที่ 1.2-1** ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.1-1**

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Gravimetric High Volume Air Sampler	Pre-Post Weight Difference / 40 CFR Part 50 App.B
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Gravimetric High Volume Air Sampler (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet)	Pre-Post Weight Difference / 40 CFR Part 50 App.J
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	Bag Sampling (Tedlar Bag)	Flame Ionization Detection (FID)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Instrumental Reference Method	Non-dispersive Infrared (NDIR)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	Instrumental Reference Method	Chemiluminescence Analyzer
- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	Wind Cup / Vane Anemometer (Wind Speed & Wind Direction Meter)	ASTM : D5741-96

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับพลังเสียงรวม ภายใน 1 วินาที (SEL / L_{AE})	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540), คู่มือการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานในพื้นที่ชุมชน
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อ่านค่าในภาคสนาม	Electrometric pH meter / 4500-H^+ B
- ความเค็ม (Salinity)	Integrated Sampling	Electrical Conductivity Method / 2520 B
- ความขุ่น (Turbidity)	Integrated Sampling	Nephelometric Method / 2130 B
- ความโปร่งใส (Transparency)	อ่านค่าในภาคสนาม	Secchi Disc
- สารแขวนลอย (SS)	Integrated Sampling	Glass Fiber Filter Disc / 2540 D
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Integrated Sampling	Evaporation (Temperature 180 $^{\circ}$C) / 2540 C
- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	Integrated Sampling	Observation / Partition-Gravimetric Method / 5520 B
- ออกซิเจนละลาย (DO)	Integrated Sampling	Membrane Electrode Method / 4500-O G
- สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC)	Integrated Sampling	High Temperature Combustion Method / 5310 B
- ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Integrated Sampling	Cadmium Reduction & Colorimetric Method / 4500 NO_3^- E
- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	Integrated Sampling	Acid Digestion / Ascorbic Acid Method / 4500-P B&E
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Integrated Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique / 9221 B
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Integrated Sampling	Membrane Filter Technique / 9221 E

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อ่านค่าในภาคสนาม	Electrometric pH meter / 4500-H^+ B
- ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	Nephelometric meter / 2130 B
- สารแขวนลอย (SS)	Grab Sampling	Glass Fiber Filter Disc / 2540 D
- ออกซิเจนละลาย (DO)	อ่านค่าในภาคสนาม	Membrane Electrode Method / 4500-O C
- บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling	5 Days Azide Modification Method / 5210 B
- เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method / 3120 B
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique Method / 9221 B
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Membrane Filter Technique Method / 9221 E
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อ่านค่าในภาคสนาม	Electrometric pH meter / 4500-H^+ B
- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	อ่านค่าในภาคสนาม / Grab Sampling	Conductivity Mether / 2510 B
- ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	Nephelometric meter / 2130 B
- สารแขวนลอย (SS)	Grab Sampling	Glass Fiber Filter Disc / 2540 D
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	Evaporation (Temperature 180 $^{\circ}$C) / 2540 C
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sampling	Tritration Method / 2340 C
- ไนเตรท (Nitrate)	Grab Sampling	Cadmium Reduction & Colorimetric Method / 4500 NO_3^- E
- ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	Turbidimetric Method / 4500-SO_4^{2-} E
- คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	Argentometric Method / 4500 Cl^- B
- เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	Inductive Couple Plasma Method / 3120 B
- แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Inductive Couple Plasma Method / 3120 B
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique Method / 9221 B

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Membrane Filter Technique Method / 9221 E
- อีโคไล (E.Coli)	Grab Sampling	MPN Method / APHA 9221 F
6. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อ่านค่าในภาคสนาม	Electrometric pH meter / 4500-H^+ B
- บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling	5 Days Azide Modification Method / 5210 B
- ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Potassium Dichromate Digestion / 5220 D
- สารแขวนลอย (SS)	Grab Sampling	Glass Fiber Filter Disc / 2540 D
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	Evaporation (Temperature 180 $^{\circ}$C) / 2540 C
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	Imhoff Cone Method / 2540 F
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	Iodometric / Colorimetric Methylene Blue / 4500-S^{2-} F
- ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method / 4500-N_{org} B
- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	Grab Sampling	Partition-Gravimetric Method / 5520 B
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique Method / 9221 B
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Membrane Filter Technique Method / 9221 E
- อีโคไล (E.Coli)	Grab Sampling	MPN Method / 9221 F
7. คุณภาพน้ำประปา		
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	Evaporation (Temperature 180 $^{\circ}$C) / 2540 C

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร บริเวณบ้านไม้ขาว และบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรูลอีบาดียะฮ์) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.2.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร บริเวณบ้านไม้ขาว และบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาอียะฮ์) ผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.1-4** และ**ภาคผนวก ค.1** ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-7.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 15.48 ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-1**

2) บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.8 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.98 ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-2**

3) บริเวณบ้านไม้ขาว

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านไม้ขาว พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.9 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 28.57 ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-3**

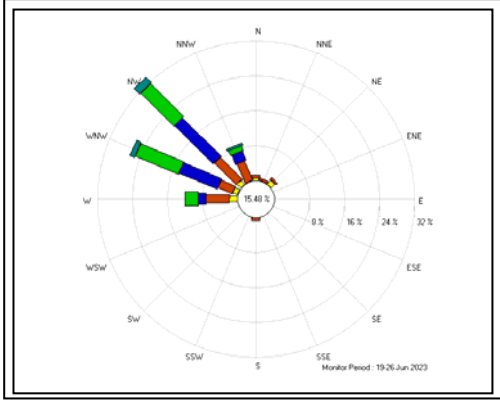
4) บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-8.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.90 ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-4**

ตารางที่ 4.2.1-1 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (423918E, 896569N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0179	0.0536	0.0179	0.0298	0.0000	0.1190
WNW	0.0000	0.0119	0.0357	0.0952	0.1071	0.0119	0.2619
NW	0.0000	0.0119	0.0714	0.1250	0.1071	0.0179	0.3333
NNW	0.0000	0.0000	0.0476	0.0238	0.0119	0.0060	0.0893
CALM	0.1548						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Wind Speed in m/s, Wind Direction in deg

Note : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

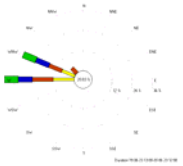
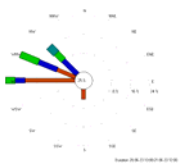
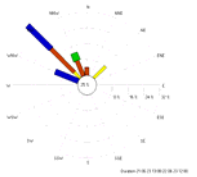
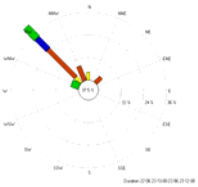
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจัทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-7.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-1 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (423918E, 896569N)

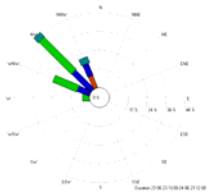
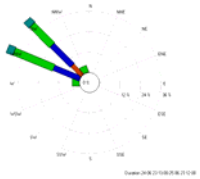
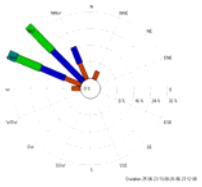
เวลา	19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66		21-22 มิ.ย. 66		22-23 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	4.2	WNW	3.8	WNW	3.1	NW	5.0	NW
14:00 - 15:00	4.5	W	2.7	WNW	4.5	NNW	2.8	NW
15:00 - 16:00	4.5	W	2.7	W	2.8	NW	3.4	NW
16:00 - 17:00	1.6	W	2.6	W	3.5	NW	2.3	NW
17:00 - 18:00	3.7	WNW	2.9	W	2.3	NW	2.7	NW
18:00 - 19:00	1.7	WNW	2.2	S	3.8	NW	1.6	NW
19:00 - 20:00	2.5	WNW	0.0	S	2.6	NNW	2.9	NW
20:00 - 21:00	3.1	W	0.0	SSE	2.1	NW	1.5	N
21:00 - 22:00	2.1	W	0.0	SSE	3.2	NW	2.4	NE
22:00 - 23:00	1.0	W	0.0	SE	2.6	N	0.0	NNE
23:00 - 24:00	0.0	W	0.0	SE	1.5	NE	0.0	N
00:00 - 01:00	0.0	W	0.0	W	0.0	NE	0.0	NE
01:00 - 02:00	0.0	W	2.8	W	0.0	NE	0.0	NE
02:00 - 03:00	0.0	WSW	4.2	W	0.0	NE	0.0	NE
03:00 - 04:00	0.0	W	3.2	W	0.0	NE	0.0	ENE
04:00 - 05:00	2.8	W	2.4	WNW	0.4	NE	0.0	ENE
05:00 - 06:00	1.3	W	2.6	W	1.0	NE	0.0	ENE
06:00 - 07:00	1.9	WNW	4.3	WNW	0.0	N	0.0	N
07:00 - 08:00	2.1	WNW	4.5	WNW	1.2	NW	2.7	NW
08:00 - 09:00	2.7	NW	3.2	WNW	2.3	NNW	3.6	NW
09:00 - 10:00	3.6	WNW	3.0	NW	3.9	WNW	2.8	NNW
10:00 - 11:00	4.5	WNW	6.2	NW	3.2	WNW	2.3	NNW
11:00 - 12:00	2.6	W	4.2	NW	2.8	NW	4.2	WNW
12:00 - 13:00	3.7	W	3.0	NW	3.3	WNW	5.1	NW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-1 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (423918E, 896569N)

เวลา	23-24 มิ.ย. 66		24-25 มิ.ย. 66		25-26 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	3.9	WNW	4.2	WNW	5.6	WNW
14:00 - 15:00	5.7	WNW	3.1	NW	4.8	WNW
15:00 - 16:00	5.7	WNW	4.7	NW	4.1	NW
16:00 - 17:00	4.5	NW	4.6	NNW	6.9	WNW
17:00 - 18:00	4.6	NW	3.0	NW	5.6	NW
18:00 - 19:00	4.0	NW	2.5	NW	3.2	NNW
19:00 - 20:00	5.4	WNW	3.0	NW	2.8	NNW
20:00 - 21:00	6.3	NNW	2.7	NW	2.5	NNE
21:00 - 22:00	3.6	NW	3.1	NW	2.6	NNW
22:00 - 23:00	3.3	NW	3.2	WNW	2.7	WNW
23:00 - 24:00	4.2	NW	3.5	WNW	4.6	WNW
00:00 - 01:00	3.5	NW	4.3	NW	4.1	NW
01:00 - 02:00	3.9	WNW	5.0	WNW	3.3	NW
02:00 - 03:00	4.1	NW	6.0	NW	3.1	WNW
03:00 - 04:00	4.4	NW	4.4	NW	3.9	NW
04:00 - 05:00	4.0	WNW	3.6	WNW	3.4	WNW
05:00 - 06:00	3.6	NNW	3.9	WNW	3.2	NW
06:00 - 07:00	2.9	NNW	5.1	NW	2.7	WNW
07:00 - 08:00	3.0	NW	4.4	WNW	3.8	NNW
08:00 - 09:00	2.7	NNW	4.0	WNW	4.3	NW
09:00 - 10:00	3.7	NNW	5.1	WNW	3.9	WNW
10:00 - 11:00	5.6	W	5.0	WNW	3.0	NW
11:00 - 12:00	6.3	NW	5.1	W	3.7	NW
12:00 - 13:00	4.1	NW	7.0	WNW	2.1	W
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

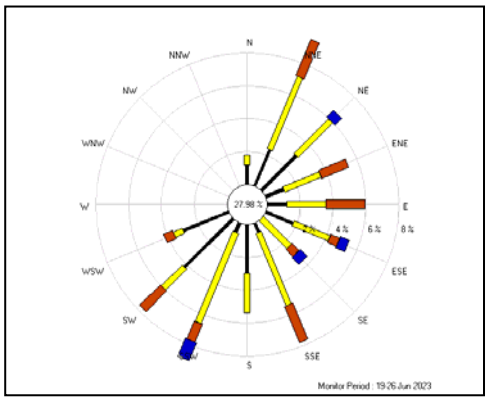
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

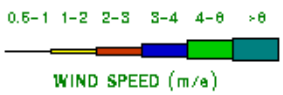
ตารางที่ 4.2.1-2 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (423729E, 896229N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNE	0.0238	0.0476	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NE	0.0298	0.0298	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
ENE	0.0119	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
E	0.0119	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
ESE	0.0179	0.0238	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0000	0.0238	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
SSE	0.0060	0.0476	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
S	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0060	0.0595	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0893
SW	0.0417	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
WSW	0.0298	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.2798						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Wind Speed in m/s, Wind Direction in deg



Note : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

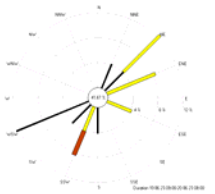
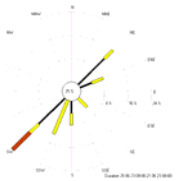
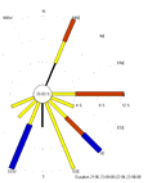
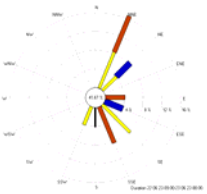
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-2 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (423729E, 896229N)

เวลา	19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66		21-22 มิ.ย. 66		22-23 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.2	SSW	0.4	SSE	0.9	S	2.9	E
10:00 - 11:00	1.8	ESE	0.6	SW	0.7	NNE	3.6	NE
11:00 - 12:00	1.4	NE	0.8	SW	1.3	E	3.3	ESE
12:00 - 13:00	0.7	SW	0.0	SE	1.3	SSE	2.1	NNE
13:00 - 14:00	0.4	ESE	1.9	SSW	2.2	NNE	1.2	NNE
14:00 - 15:00	0.7	S	1.2	S	0.4	SSW	0.3	E
15:00 - 16:00	0.2	NE	1.7	SE	0.4	SSW	0.3	ESE
16:00 - 17:00	0.9	WSW	0.0	NE	0.0	E	1.7	SE
17:00 - 18:00	0.9	WSW	1.9	NE	1.7	WSW	0.9	S
18:00 - 19:00	1.8	SSW	0.7	NE	1.8	SSE	1.2	SE
19:00 - 20:00	0.7	WSW	0.7	NE	1.2	SW	2.0	SSE
20:00 - 21:00	0.0	S	0.6	ENE	1.4	NNE	2.1	NNE
21:00 - 22:00	0.0	NNE	0.4	S	0.0	SE	1.4	NNE
22:00 - 23:00	0.4	SSW	1.7	SSW	0.0	ESE	0.0	SE
23:00 - 24:00	0.3	ESE	0.6	NE	2.6	E	0.0	S
00:00 - 01:00	0.4	NE	0.8	SW	3.7	SSW	0.0	S
01:00 - 02:00	0.0	ENE	0.3	NE	2.8	SE	0.0	ENE
02:00 - 03:00	0.7	NNE	1.3	SW	3.8	SE	0.0	NE
03:00 - 04:00	0.4	SW	2.4	SW	1.3	SE	0.3	NNE
04:00 - 05:00	0.5	NE	1.5	ENE	3.6	SSW	2.8	SSE
05:00 - 06:00	0.3	SE	0.6	S	1.0	SSW	1.1	NE
06:00 - 07:00	1.2	ENE	1.7	SSW	2.3	E	1.0	SSW
07:00 - 08:00	1.2	NE	0.3	NE	1.5	SSE	0.3	SW
08:00 - 09:00	1.6	ENE	2.5	SW	1.5	ESE	0.0	NNE
Wind Rose								

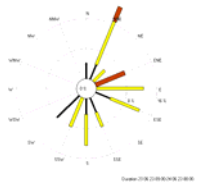
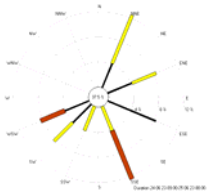
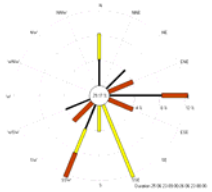
หมายเหตุ : ความเร็วลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ตารางที่ 4.2.1-2 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร(ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (423729E, 896229N)

เวลา	23-24 มิ.ย. 66		24-25 มิ.ย. 66		25-26 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.9	SSE	2.9	SSE	0.6	WSW
10:00 - 11:00	0.8	SW	2.7	WSW	0.4	S
11:00 - 12:00	1.3	S	1.7	SW	0.9	SSW
12:00 - 13:00	0.9	N	0.2	NNE	0.4	NE
13:00 - 14:00	1.6	SSW	0.8	NNE	2.0	SSW
14:00 - 15:00	1.5	NNE	0.2	NE	2.3	ENE
15:00 - 16:00	1.3	E	1.3	NNE	2.3	E
16:00 - 17:00	1.7	ESE	0.4	WSW	1.3	S
17:00 - 18:00	1.4	E	1.8	NNE	0.4	ESE
18:00 - 19:00	1.4	E	0.9	WSW	0.3	E
19:00 - 20:00	1.4	SSE	0.9	SW	1.4	N
20:00 - 21:00	1.3	NE	0.5	ENE	2.0	ESE
21:00 - 22:00	0.5	S	0.1	SE	1.7	SSW
22:00 - 23:00	0.9	NNE	0.5	ESE	1.7	SSE
23:00 - 24:00	1.7	NNE	0.4	SSE	2.1	SW
00:00 - 01:00	2.0	ENE	0.1	E	0.8	N
01:00 - 02:00	0.8	SW	2.5	SSE	0.9	NE
02:00 - 03:00	0.9	ESE	1.4	SSE	1.2	SSE
03:00 - 04:00	2.1	ENE	1.3	SSW	0.9	E
04:00 - 05:00	2.4	NNE	1.2	ENE	1.4	SSE
05:00 - 06:00	1.2	S	0.1	ESE	0.2	NNE
06:00 - 07:00	1.7	SSW	0.2	SE	0.0	NNE
07:00 - 08:00	1.2	ESE	0.9	ESE	0.0	NE
08:00 - 09:00	1.3	NNE	0.4	ENE	0.6	E
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.

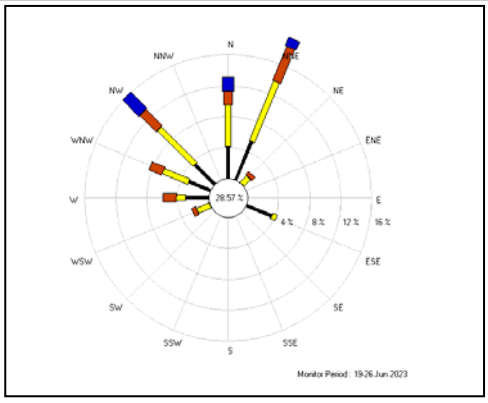
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจัทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

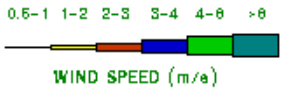
ตารางที่ 4.2.1-3 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณบ้านไม้ขาว

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านไม้ขาว (423824E, 897631N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0417	0.0536	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.1310
NNE	0.0536	0.0833	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.1964
NE	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0298	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
WNW	0.0298	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NW	0.0357	0.0655	0.0298	0.0298	0.0000	0.0000	0.1607
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.2857						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Wind Speed in m/s, Wind Direction in deg



Note : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

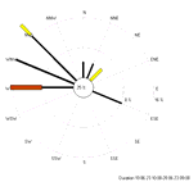
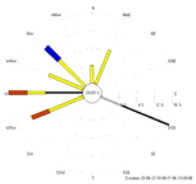
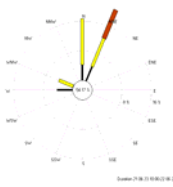
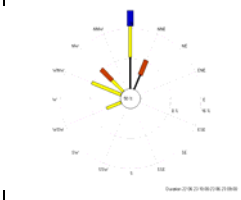
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-3 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณบ้านไม้ขาว (ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านไม้ขาว (423824E, 897631N)

เวลา	19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66		21-22 มิ.ย. 66		22-23 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.0	W	3.2	NW	2.1	NNE	1.7	WNW
11:00 - 12:00	0.3	W	2.2	WSW	2.9	NNE	1.7	NW
12:00 - 13:00	0.6	W	0.0	W	1.4	N	1.2	N
13:00 - 14:00	0.9	W	1.0	NW	0.4	W	1.1	WSW
14:00 - 15:00	1.9	NW	1.5	WSW	1.2	NNE	2.4	NW
15:00 - 16:00	2.2	W	0.0	NW	0.9	NNE	0.8	N
16:00 - 17:00	2.2	W	1.0	NNE	0.0	NW	1.5	WNW
17:00 - 18:00	0.7	WNW	0.5	W	0.6	W	0.5	N
18:00 - 19:00	0.0	WNW	0.0	NW	0.3	NW	1.0	N
19:00 - 20:00	0.8	NNE	1.0	WSW	1.1	WNW	0.9	NNE
20:00 - 21:00	0.8	N	0.3	WNW	1.3	NNE	0.2	NNE
21:00 - 22:00	0.8	NW	0.5	ESE	1.3	N	0.2	NNE
22:00 - 23:00	0.8	WNW	0.6	ESE	0.9	N	0.3	E
23:00 - 24:00	0.7	NW	0.6	ESE	0.0	ENE	0.1	E
00:00 - 01:00	0.0	ESE	0.9	ESE	0.0	ENE	0.1	ESE
01:00 - 02:00	0.0	ESE	1.1	WNW	0.0	ENE	0.0	ESE
02:00 - 03:00	0.6	ESE	0.5	W	0.0	ENE	0.0	ESE
03:00 - 04:00	0.5	ESE	2.0	W	0.0	ENE	0.0	ESE
04:00 - 05:00	0.9	WNW	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	ESE
05:00 - 06:00	0.8	WNW	1.0	W	0.1	ENE	0.0	ESE
06:00 - 07:00	0.9	NW	1.0	NW	0.2	ENE	0.0	ESE
07:00 - 08:00	0.7	NW	1.2	N	0.2	ENE	0.0	E
08:00 - 09:00	1.3	NE	1.1	NNE	0.1	E	2.7	NNE
09:00 - 10:00	0.0	NW	1.8	WNW	1.3	N	3.0	N
Wind Rose								

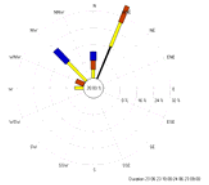
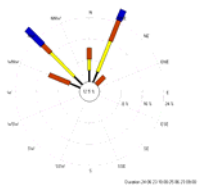
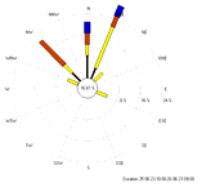
หมายเหตุ : ความเร็วลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ตารางที่ 4.2.1-3 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณบ้านไม้ขาว (ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านไม้ขาว (423824E, 897631N)

เวลา	23-24 มิ.ย. 66		24-25 มิ.ย. 66		25-26 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.9	NNE	1.7	NNE	3.1	NNE
11:00 - 12:00	0.6	NNE	0.9	WNW	0.9	NW
12:00 - 13:00	2.6	WNW	3.0	NNE	2.6	NW
13:00 - 14:00	0.9	NNE	2.2	N	1.8	NW
14:00 - 15:00	3.8	N	3.4	NW	1.7	N
15:00 - 16:00	1.2	NW	2.7	WNW	1.5	WNW
16:00 - 17:00	1.1	NNE	3.9	NW	0.0	WNW
17:00 - 18:00	3.2	NW	1.5	N	2.6	NW
18:00 - 19:00	1.2	N	0.9	N	0.4	NNE
19:00 - 20:00	1.8	W	0.0	NNE	0.9	N
20:00 - 21:00	1.8	NW	1.4	NNE	1.2	NNE
21:00 - 22:00	0.9	NNE	0.0	NW	1.0	NE
22:00 - 23:00	0.0	WNW	0.9	NW	2.6	NW
23:00 - 24:00	1.9	NNE	0.9	NNE	2.0	NNE
00:00 - 01:00	1.3	NW	2.1	NNE	1.8	NNE
01:00 - 02:00	2.2	N	2.1	NNE	1.0	ESE
02:00 - 03:00	0.2	NW	2.4	NW	3.1	N
03:00 - 04:00	0.4	NW	0.4	WNW	0.9	NNE
04:00 - 05:00	2.6	NNE	1.0	NNE	0.4	NW
05:00 - 06:00	0.4	N	1.0	NW	0.3	N
06:00 - 07:00	0.0	N	1.5	NW	0.9	N
07:00 - 08:00	1.0	NNE	2.1	WNW	1.5	NNE
08:00 - 09:00	3.2	NW	1.0	NW	2.1	N
09:00 - 10:00	2.3	NNE	2.9	NE	1.7	NNE
Wind Rose						

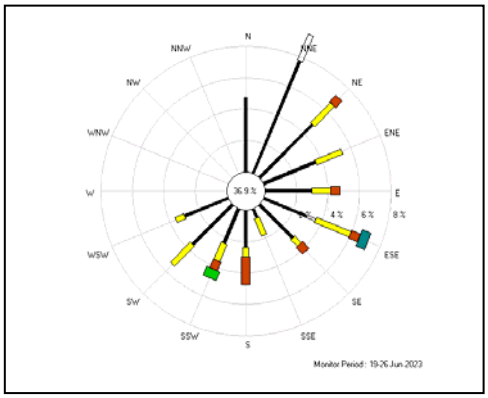
หมายเหตุ : ความเร็วลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-4 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (426903E, 897581N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NNE	0.0774	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NE	0.0476	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
ENE	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
E	0.0298	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0357	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0060	0.0714
SE	0.0298	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
S	0.0238	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.0238	0.0119	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0476
SW	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WSW	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.3690						



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation with CALM Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Wind Speed in m/s, Wind Direction in deg

Note : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

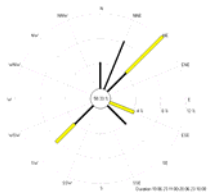
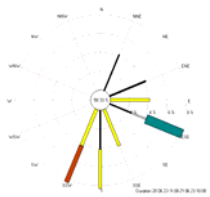
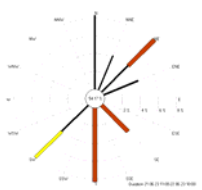
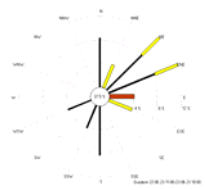
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-8.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-4 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (426903E, 897581N)

เวลา	19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66		21-22 มิ.ย. 66		22-23 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.3	NNE	0.4	WSW	0.6	N	0.5	S
12:00 - 13:00	0.4	NNE	0.3	ESE	0.2	NNE	0.7	NE
13:00 - 14:00	0.4	E	1.3	SSW	2.5	SE	0.9	ENE
14:00 - 15:00	1.1	NE	0.4	NNE	0.5	N	0.7	N
15:00 - 16:00	1.3	NE	0.1	S	0.6	NE	0.7	S
16:00 - 17:00	1.5	ESE	0.3	ENE	0.5	N	0.2	SSE
17:00 - 18:00	0.5	NNE	2.0	SSW	0.5	NNE	0.9	ENE
18:00 - 19:00	0.9	NE	0.3	SSW	0.5	ESE	1.0	ENE
19:00 - 20:00	0.5	N	0.3	SSE	0.5	SSW	0.3	SW
20:00 - 21:00	0.6	SE	0.2	E	0.5	S	0.3	ESE
21:00 - 22:00	0.2	SSW	0.7	ENE	0.5	SE	0.1	NE
22:00 - 23:00	0.2	SE	0.8	S	0.5	SSE	0.3	SE
23:00 - 24:00	0.2	ENE	1.0	E	0.5	NNE	0.3	SW
00:00 - 01:00	0.2	ESE	1.0	SSE	0.5	NNE	0.3	NNE
01:00 - 02:00	1.2	SW	0.0	ENE	0.5	WSW	0.8	NE
02:00 - 03:00	0.2	SSW	0.0	NE	0.5	NNE	1.5	NNE
03:00 - 04:00	0.2	S	0.0	SW	0.6	ENE	1.5	ESE
04:00 - 05:00	0.0	E	0.0	NNE	2.9	NE	1.5	NE
05:00 - 06:00	0.0	SSE	8.0	ESE	2.9	S	2.7	E
06:00 - 07:00	0.0	S	1.6	S	2.5	S	0.2	SSE
07:00 - 08:00	0.0	ENE	0.5	ESE	1.3	SW	0.8	N
08:00 - 09:00	0.4	ESE	0.7	NNE	0.7	SW	0.5	SSW
09:00 - 10:00	0.8	NNE	0.4	E	0.7	NNE	0.8	WSW
10:00 - 11:00	0.8	SW	0.3	E	0.3	E	0.4	S
Wind Rose								

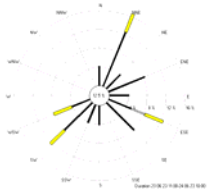
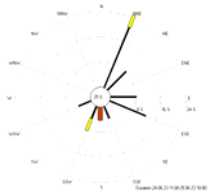
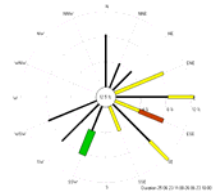
หมายเหตุ : ความเร็วลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ตารางที่ 4.2.1-4 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (426903E, 897581N)

เวลา	23-24 มิ.ย. 66		24-25 มิ.ย. 66		25-26 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.7	N	0.7	E	4.6	SSW
12:00 - 13:00	0.5	S	0.7	NE	0.7	SW
13:00 - 14:00	0.0	NE	0.6	NNE	0.7	N
14:00 - 15:00	0.7	S	0.8	NE	0.4	NE
15:00 - 16:00	0.7	ESE	0.2	ENE	0.9	WSW
16:00 - 17:00	0.8	NNE	0.6	E	0.7	SSW
17:00 - 18:00	0.7	NNE	0.7	NNE	0.6	SE
18:00 - 19:00	1.3	NNE	0.7	NNE	0.7	N
19:00 - 20:00	0.8	E	0.7	WSW	0.8	SE
20:00 - 21:00	0.6	NE	0.7	SSE	0.7	E
21:00 - 22:00	0.4	NNE	0.7	SSW	0.6	NNE
22:00 - 23:00	0.7	SW	0.4	SE	1.2	ENE
23:00 - 24:00	0.8	NNE	0.9	ESE	0.9	SW
00:00 - 01:00	0.9	SW	0.6	ESE	0.6	E
01:00 - 02:00	0.9	SE	0.5	E	0.7	NE
02:00 - 03:00	0.9	SSW	0.5	SW	1.2	E
03:00 - 04:00	1.1	ESE	0.7	NNE	1.2	ESE
04:00 - 05:00	1.1	SW	0.6	ESE	1.3	ENE
05:00 - 06:00	1.0	ESE	1.3	SSW	0.7	WSW
06:00 - 07:00	0.7	WSW	1.1	NNE	0.1	ESE
07:00 - 08:00	1.1	WSW	3.0	S	0.5	S
08:00 - 09:00	0.8	SE	0.3	NE	1.1	SSE
09:00 - 10:00	0.8	ENE	0.7	NNE	1.7	SE
10:00 - 11:00	0.7	ENE	0.4	ESE	2.2	ESE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) โดยตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร บริเวณบ้านไม้ขาว และบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดัง**แสดงในรูปที่ 4.2.1-1 ถึงรูปที่ 4.2.1-2** รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-5** ถึง**ตารางที่ 4.2.1-17 รูปที่ 4.2.1-3** ถึง**รูปที่ 4.2.1-15** และ**ภาคผนวก ค.1** ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) 0.024-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร 0.048-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านไม้ขาว 0.034-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านหมากปรก (มัสยิดนูรูลอีบาดียะฮ์) 0.022-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-5**

รูปที่ 4.2.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)

ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร

บ้านไม้ขาว

บ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์)

รูปที่ 4.2.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
(กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (423918E, 896569N)
2. ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (423729E, 896229N)
3. บ้านไม้ขาว (423824E, 897631N)
4. บ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (426903E, 897581N)

สถานที่	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
			19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66	
Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)	TSP (24 hr)	mg/m^3	0.045	0.042	0.043	0.044	0.028	0.024	0.028	**0.33**[1/]
	PM-10 (24 hr)	mg/m^3	0.029	0.031	0.029	0.029	0.017	0.016	0.017	**0.12**[1/]
	CO (1 hr)	ppm	0.2-1.0	0.1-1.0	0.2-1.0	0.1-1.0	0.2-1.0	0.2-0.9	0.1-1.0	**30**[2/]
	CO (8 hr)	ppm	0.5-0.8	0.3-0.8	0.5-0.7	0.4-0.6	0.5-0.6	0.4-0.5	0.5-0.7	**9**[2/]
	NO_2 (1 hr)	ppm	0.0018-0.0272	0.0032-0.0252	0.0040-0.0236	0.0030-0.0200	0.0034-0.0178	0.0037-0.0151	0.0001-0.0312	**0.17**[3/]
	THC (1 hr)	ppm	2.8-4.9	2.6-4.5	2.8-4.6	3.1-4.3	3.1-5.3	3.1-4.3	2.6-4.1	-
ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร	TSP (24 hr)	mg/m^3	0.064	0.067	0.066	0.059	0.058	0.052	0.048	**0.330**[1/]
	PM-10 (24 hr)	mg/m^3	0.038	0.028	0.031	0.025	0.025	0.022	0.025	**0.120**[1/]
	CO (1 hr)	ppm	0.1-0.9	0.2-0.9	0.2-1.0	0.1-1.0	0.1-0.6	0.2-1.0	0.1-0.9	**30**[2/]
	CO (8 hr)	ppm	0.5-0.6	0.5-0.6	0.5-0.6	0.3-0.7	0.3-0.5	0.4-0.5	0.4-0.5	**9**[2/]
	NO_2 (1 hr)	ppm	0.0015-0.0210	0.0004-0.0255	0.0011-0.0277	0.0005-0.0173	0.0016-0.0124	0.0008-0.0093	0.0002-0.0085	**0.17**[3/]
	THC (1 hr)	ppm	2.1-3.9	2.8-3.9	2.8-4.2	2.9-4.8	2.6-4.1	3.0-4.4	2.9-4.2	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (423918E, 896569N)
2. ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (423729E, 896229N)
3. บ้านไม้ขาว (423824E, 897631N)
4. บ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (426903E, 897581N)

สถานที่	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
			19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66	
บ้านไม้ขาว	TSP (24 hr)	mg/m^3	0.043	0.045	0.041	0.045	0.038	0.034	0.036	**0.33**[1/]
	PM-10 (24 hr)	mg/m^3	0.012	0.017	0.016	0.017	0.019	0.016	0.016	**0.12**[1/]
	CO (1 hr)	ppm	0.1-0.9	0.1-1.0	0.1-0.9	0.1-1.0	0.1-0.9	0.1-0.9	0.1-1.0	**30**[2/]
	CO (8 hr)	ppm	0.4-0.6	0.4-0.5	0.4-0.5	0.3-0.5	0.4-0.6	0.3-0.4	0.4-0.5	**9**[2/]
	NO_2 (1 hr)	ppm	0.0015-0.0160	0.0032-0.0361	0.0042-0.0305	0.0048-0.0144	0.0039-0.0248	0.0031-0.0206	0.0026-0.0163	**0.17**[3/]
	THC (1 hr)	ppm	2.5-4.7	2.1-5.0	2.0-5.0	2.0-4.9	2.4-4.4	2.5-4.5	2.2-5.0	-
บ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาอียะฮ์)	TSP (24 hr)	mg/m^3	0.039	0.039	0.035	0.033	0.025	0.022	0.028	**0.33**[1/]
	PM-10 (24 hr)	mg/m^3	0.029	0.030	0.025	0.022	0.016	0.017	0.020	**0.12**[1/]
	CO (1 hr)	ppm	0.2-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-0.9	0.2-0.9	0.1-1.0	0.1-0.9	**30**[2/]
	CO (8 hr)	ppm	0.5-0.7	0.4-0.6	0.5-0.6	0.5	0.5-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	**9**[2/]
	NO_2 (1 hr)	ppm	0.0055-0.0176	0.0022-0.0444	0.0029-0.0272	0.0020-0.0206	0.0022-0.0153	0.0042-0.0159	0.0015-0.0161	**0.17**[3/]
	THC (1 hr)	ppm	2.6-5.1	2.9-5.3	2.6-4.1	2.8-5.2	2.9-5.6	2.7-5.8	2.6-4.1	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท์ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600
ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8183 / ว-239-จ-5991

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- Airside บริเวณคลังสินค้าของ บริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) 0.016-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร 0.022-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านไม้ขาว 0.012-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านหมากปรก (มัสยิดนุรูลอีบาดียะฮ์) 0.016-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-5**

(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- Airside บริเวณคลังสินค้าของ บริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) 0.3-0.8 ส่วนในล้านส่วน
- ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร 0.3-0.7 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านไม้ขาว 0.3-0.6 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านหมากปรก (มัสยิดนุรูลอีบาดียะฮ์) 0.4-0.7 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-5** และ**ตารางที่ 4.2.1-6** ถึง**ตารางที่ 4.2.1-9**

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) 0.1-1.0 ส่วนในล้านส่วน
- ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร 0.1-1.0 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านไม้ขาว 0.1-1.0 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านหมากปรก (มัสยิดนุรูลอีบาดียะฮ์) 0.1-1.0 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-5** และ**ตารางที่ 4.2.1-6** ถึง**ตารางที่ 4.2.1-9**

และเมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ทั้ง 4 บริเวณ คือ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร บริเวณบ้านไม้ขาว และบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนุรูลอีบาดียะฮ์) พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 0.6, 0.5, 0.4 และ 0.5 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.1-3 ถึงรูปที่ 4.2.1-6**

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (4239185E, 896569N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-005 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 48C / 362
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
13:00 - 14:00	0.9	0.8	0.2	0.9	0.3	0.9	0.6
14:00 - 15:00	0.9	0.8	0.9	0.2	0.7	0.3	0.7
15:00 - 16:00	0.8	1.00	0.5	0.6	0.8	0.5	0.9
16:00 - 17:00	0.9	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.8
17:00 - 18:00	0.4	0.5	0.2	0.2	0.7	0.4	0.7
18:00 - 19:00	0.7	0.8	0.5	0.3	0.9	0.4	0.5
19:00 - 20:00	0.3	0.9	0.9	0.8	0.8	0.2	0.7
20:00 - 21:00	0.2	0.9	0.5	0.3	0.4	0.9	0.9
21:00 - 22:00	0.8	0.7	0.7	0.4	0.4	0.6	0.8
22:00 - 23:00	0.8	0.1	0.5	0.8	0.5	0.3	0.7
23:00 - 00:00	0.8	0.2	0.8	1.00	0.2	0.4	0.3
00:00 - 01:00	0.4	0.3	0.6	0.7	0.9	0.6	1.0
01:00 - 02:00	0.9	0.2	0.7	0.5	1.00	0.2	0.7
02:00 - 03:00	1.0	0.4	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4
03:00 - 04:00	0.8	0.3	1.0	0.4	0.3	0.5	0.4
04:00 - 05:00	0.7	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	1.0
05:00 - 06:00	0.2	0.7	0.2	0.6	0.6	0.8	0.8
06:00 - 07:00	0.6	0.1	0.5	0.1	0.6	0.5	0.4
07:00 - 08:00	0.3	0.5	0.2	0.8	0.4	0.9	0.2
08:00 - 09:00	0.2	0.5	0.9	0.1	0.2	0.2	0.1
09:00 - 10:00	0.8	0.1	0.6	0.9	0.8	0.5	0.4
10:00 - 11:00	0.6	1.00	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4
11:00 - 12:00	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.9
12:00 - 13:00	0.8	0.7	0.5	0.3	0.5	0.3	0.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.6**	**0.5**	**0.6**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**0.6**
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง [2/]	**0.5-0.8**	**0.3-0.8**	**0.5-0.7**	**0.4-0.6**	**0.5-0.6**	**0.4-0.5**	**0.5-0.7**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	**0.2-1.0**	**0.1-1.0**	**0.2-1.0**	**0.1-1.0**	**0.2-1.0**	**0.2-0.9**	**0.1-1.0**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [3/]	**30 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง [3/]	**9 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
2. [2/] ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-21:00 น., 21:00-05:00 น. และ 05:00-13:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (423729E, 896229N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 12 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 300A / 1342
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
09:00 - 10:00	0.2	0.2	0.4	0.7	0.2	0.2	0.3
10:00 - 11:00	0.8	0.6	0.6	0.2	0.4	0.3	0.2
11:00 - 12:00	0.7	0.5	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2
12:00 - 13:00	0.6	0.6	0.9	0.4	0.1	0.4	0.4
13:00 - 14:00	0.6	0.8	0.2	0.6	0.2	0.9	0.6
14:00 - 15:00	0.1	0.4	0.7	0.8	0.6	0.3	0.6
15:00 - 16:00	0.7	0.7	0.8	0.4	0.3	0.3	0.7
16:00 - 17:00	0.7	0.4	1.0	0.2	0.5	0.6	0.9
17:00 - 18:00	0.4	0.7	0.5	0.7	0.2	1.0	0.5
18:00 - 19:00	0.2	0.7	0.7	0.9	0.3	0.8	0.5
19:00 - 20:00	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5
20:00 - 21:00	0.3	0.9	0.6	1.0	0.6	0.5	0.5
21:00 - 22:00	0.5	0.2	0.9	0.9	0.5	0.2	0.4
22:00 - 23:00	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.7
23:00 - 00:00	0.8	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3
00:00 - 01:00	0.8	0.5	0.5	0.4	0.6	0.3	0.7
01:00 - 02:00	0.8	0.6	0.2	0.9	0.5	0.2	0.1
02:00 - 03:00	0.1	0.9	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1
03:00 - 04:00	0.5	0.6	0.8	0.3	0.1	0.6	0.8
04:00 - 05:00	0.7	0.5	0.6	0.2	0.4	0.4	0.4
05:00 - 06:00	0.2	0.5	0.9	0.2	0.5	0.6	0.8
06:00 - 07:00	0.9	0.8	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4
07:00 - 08:00	0.6	0.2	0.6	0.1	0.3	0.5	0.3
08:00 - 09:00	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.5	0.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.5**	**0.5**	**0.6**	**0.5**	**0.4**	**0.5**	**0.5**
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง [2/]	**0.5-0.6**	**0.5-0.6**	**0.5-0.6**	**0.3-0.7**	**0.3-0.5**	**0.4-0.5**	**0.4-0.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	**0.1-0.9**	**0.2-0.9**	**0.2-1.0**	**0.1-1.0**	**0.1-0.6**	**0.2-1.0**	**0.1-0.9**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [3/]	**30 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง [3/]	**9 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
2. [2/] ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น., 17:00-01:00 น. และ 01:00-09:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านไม้ขาว

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านไม้ขาว (423824E, 897631N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 18 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 48C / 0507710890
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
10:00 - 11:00	0.9	0.1	0.7	0.3	0.9	0.3	0.2
11:00 - 12:00	0.1	0.6	0.2	0.1	0.8	0.9	1.0
12:00 - 13:00	0.2	0.8	0.6	1.0	0.8	0.4	0.5
13:00 - 14:00	0.6	1.0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
14:00 - 15:00	0.8	0.1	0.1	0.8	0.3	0.4	0.5
15:00 - 16:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.1
16:00 - 17:00	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2
17:00 - 18:00	0.8	0.3	0.9	0.4	0.9	0.1	0.4
18:00 - 19:00	0.7	0.6	0.7	0.3	0.5	0.2	0.4
19:00 - 20:00	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.1	0.7
20:00 - 21:00	0.9	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2
21:00 - 22:00	0.5	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4
22:00 - 23:00	0.4	0.3	0.2	0.4	0.1	0.9	0.3
23:00 - 00:00	0.4	0.3	0.1	0.5	0.5	0.4	0.5
00:00 - 01:00	0.2	0.7	0.5	0.4	0.7	0.1	0.7
01:00 - 02:00	0.1	0.1	0.5	0.3	0.3	0.1	0.5
02:00 - 03:00	0.2	0.2	0.4	0.1	0.7	0.3	0.2
03:00 - 04:00	0.2	0.1	0.5	0.4	0.9	0.8	0.3
04:00 - 05:00	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4
05:00 - 06:00	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4
06:00 - 07:00	0.5	0.1	0.5	0.6	0.1	0.5	0.3
07:00 - 08:00	0.3	0.6	0.3	0.3	0.9	0.4	0.3
08:00 - 09:00	0.7	0.6	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7
09:00 - 10:00	0.5	0.6	0.2	0.6	0.6	0.5	0.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.5**	**0.4**	**0.4**	**0.4**	**0.5**	**0.4**	**0.4**
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง [2/]	**0.4-0.6**	**0.4-0.5**	**0.4-0.5**	**0.3-0.5**	**0.4-0.6**	**0.3-0.4**	**0.4-0.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	**0.1-0.9**	**0.1-1.0**	**0.1-0.9**	**0.1-1.0**	**0.1-0.9**	**0.1-0.9**	**0.1-1.0**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [3/]	**30 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง [3/]	**9 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. [2/] ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-18:00 น., 18:00-02:00 น. และ 02:00-10:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์)

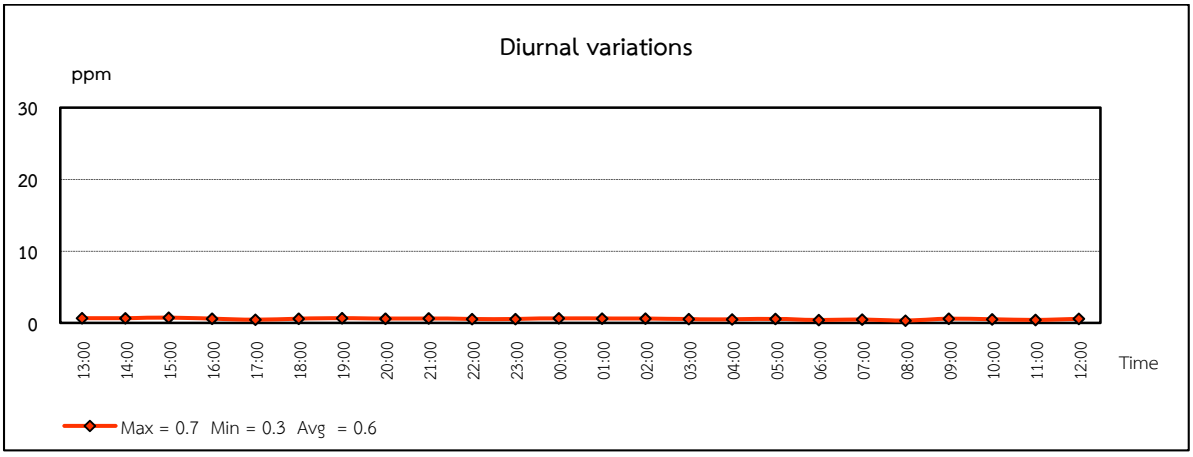
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (426903E, 897581N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-007 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 300A / 924
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

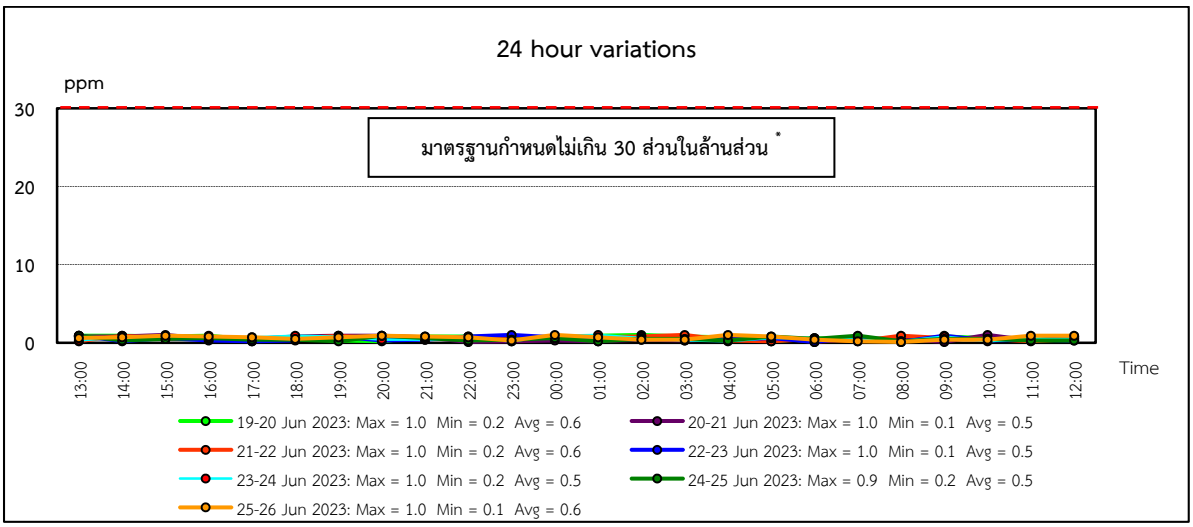
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
11:00 - 12:00	0.9	1.0	0.5	0.8	0.5	0.3	0.5
12:00 - 13:00	0.3	0.5	0.4	0.9	0.6	0.1	0.5
13:00 - 14:00	0.6	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.9
14:00 - 15:00	1.0	0.5	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3
15:00 - 16:00	0.5	0.4	0.1	0.1	0.7	0.6	0.3
16:00 - 17:00	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.2	0.8
17:00 - 18:00	0.4	0.9	0.8	0.7	0.2	0.5	0.5
18:00 - 19:00	0.8	0.6	0.8	0.2	0.7	0.9	0.7
19:00 - 20:00	0.3	0.3	1.0	0.5	0.2	0.7	0.7
20:00 - 21:00	0.5	0.1	0.5	0.7	0.2	0.4	0.6
21:00 - 22:00	0.6	0.1	0.2	0.8	0.6	0.2	0.6
22:00 - 23:00	0.4	0.7	0.9	0.6	0.4	0.3	0.1
23:00 - 00:00	0.9	0.6	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6
00:00 - 01:00	0.3	0.9	0.3	0.2	0.4	0.7	0.7
01:00 - 02:00	0.3	0.5	0.6	0.4	0.9	0.3	0.4
02:00 - 03:00	0.8	0.1	0.8	0.4	0.5	0.3	0.5
03:00 - 04:00	0.4	0.9	0.3	0.5	0.8	0.2	0.7
04:00 - 05:00	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.5	0.3
05:00 - 06:00	0.7	0.1	0.2	0.2	0.7	0.1	0.1
06:00 - 07:00	0.7	0.2	0.4	0.4	0.9	0.2	0.3
07:00 - 08:00	0.6	1.0	0.5	0.8	0.4	1.0	0.7
08:00 - 09:00	0.2	0.5	0.9	0.9	0.8	0.9	0.6
09:00 - 10:00	0.8	0.5	0.7	0.2	0.4	0.5	0.4
10:00 - 11:00	1.0	0.4	1.0	0.5	0.5	1.0	0.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.6**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง [2/]	**0.5-0.7**	**0.4-0.6**	**0.5-0.6**	**0.5**	**0.5-0.6**	**0.4-0.6**	**0.4-0.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	**0.2-1.0**	**0.1-1.0**	**0.1-1.0**	**0.1-0.9**	**0.2-0.9**	**0.1-1.0**	**0.1-0.9**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [3/]	30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง [3/]	9 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

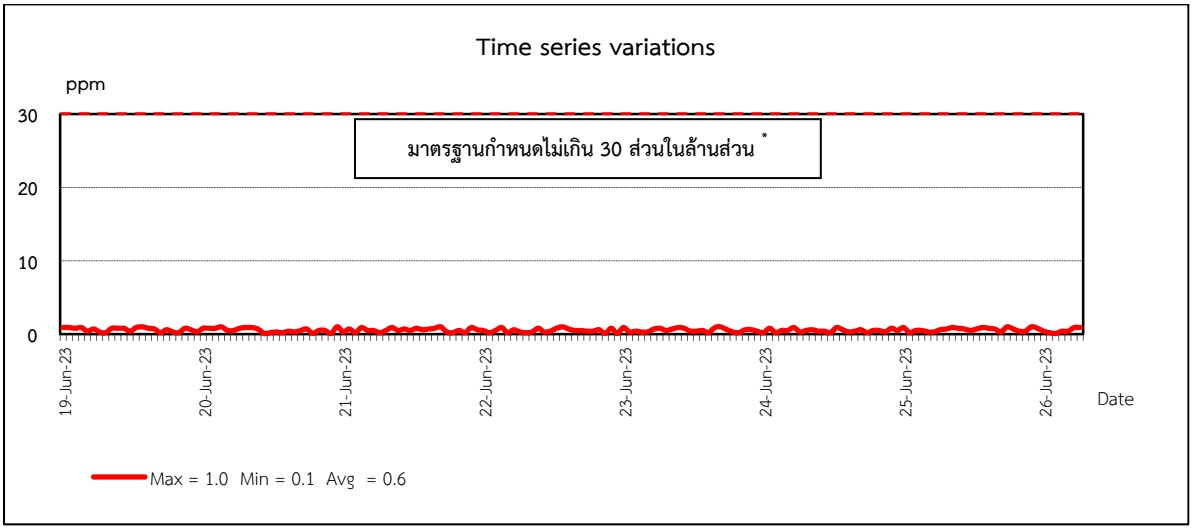
หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. [2/] ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-19:00 น., 19:00-03:00 น. และ 03:00-11:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

รูปที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

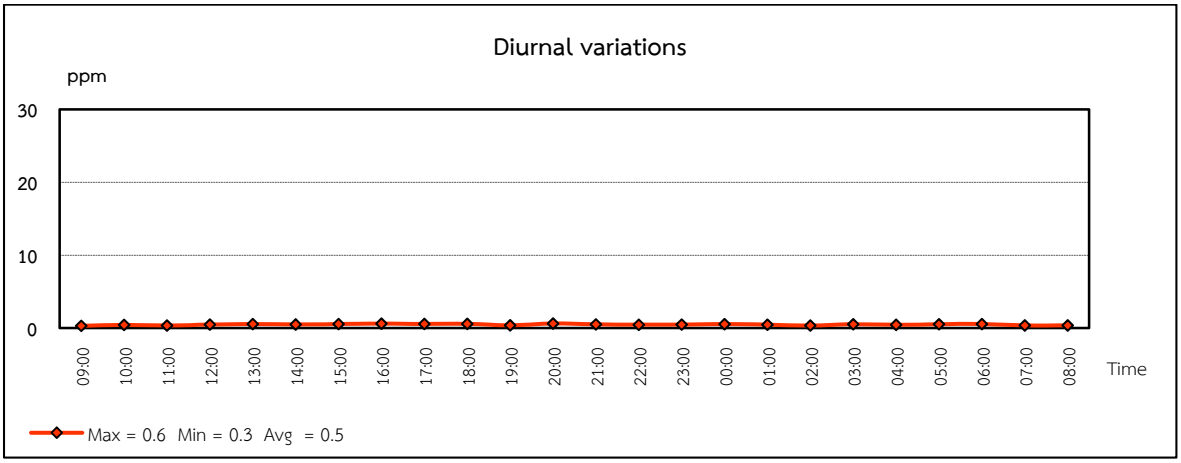


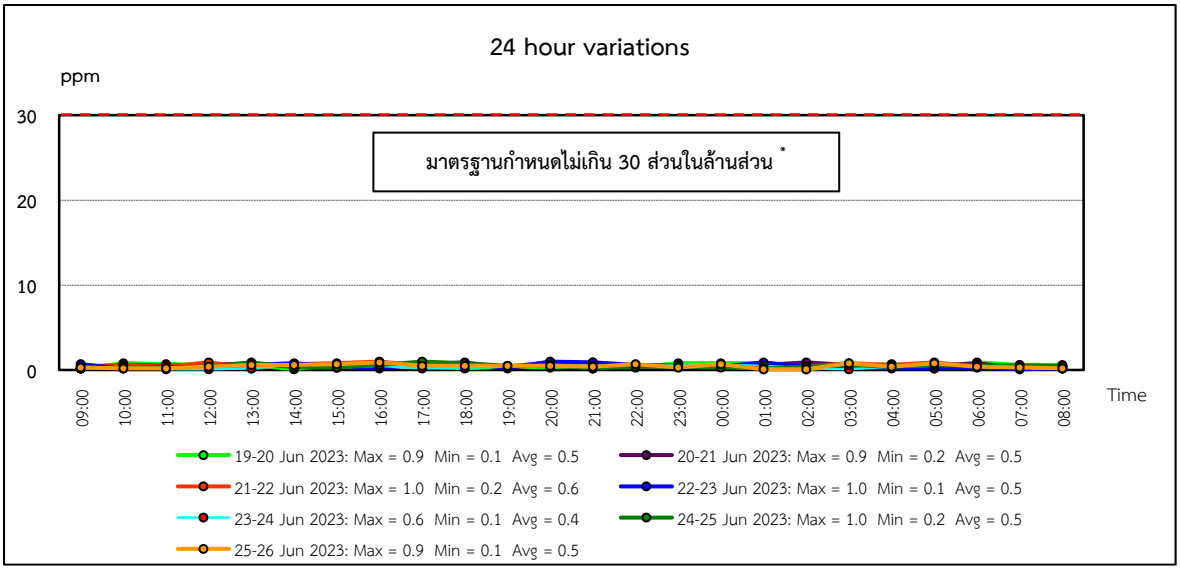


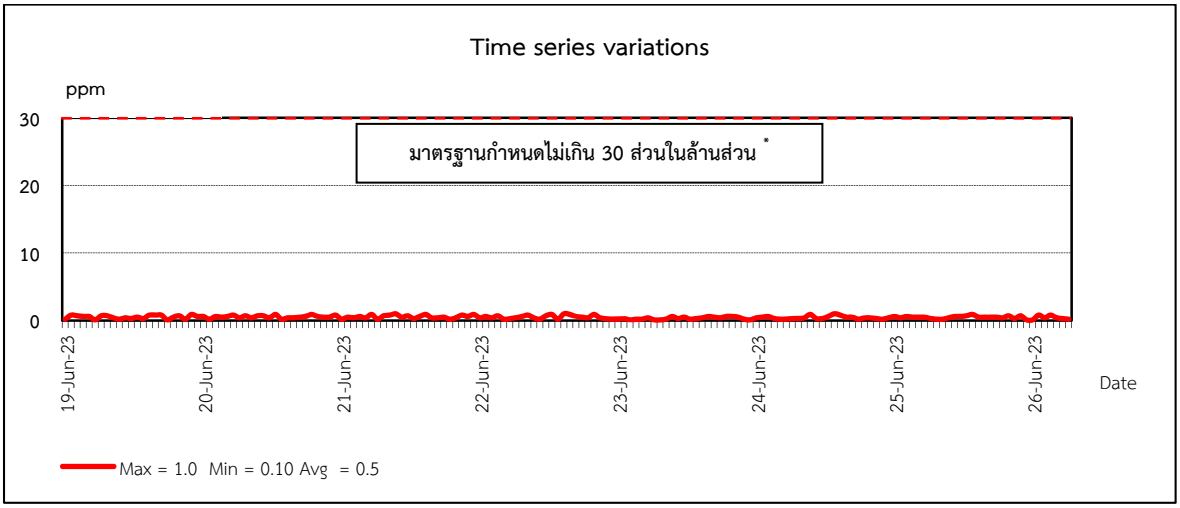


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

รูปที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

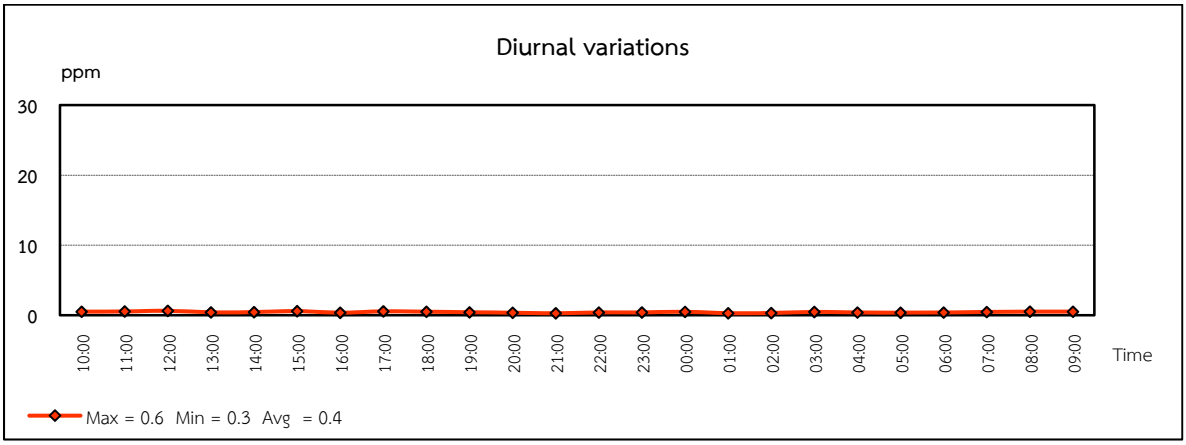


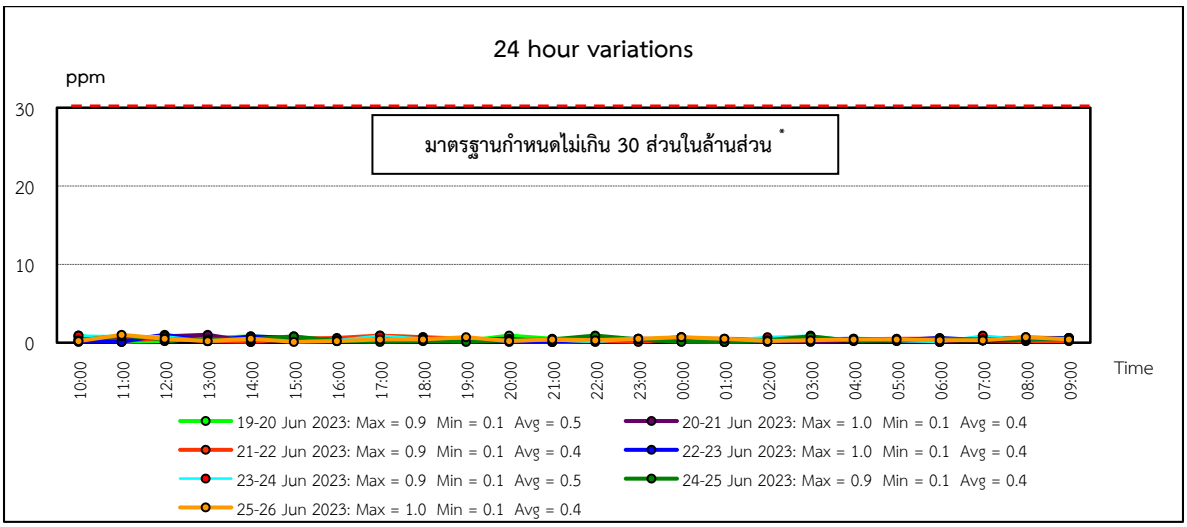


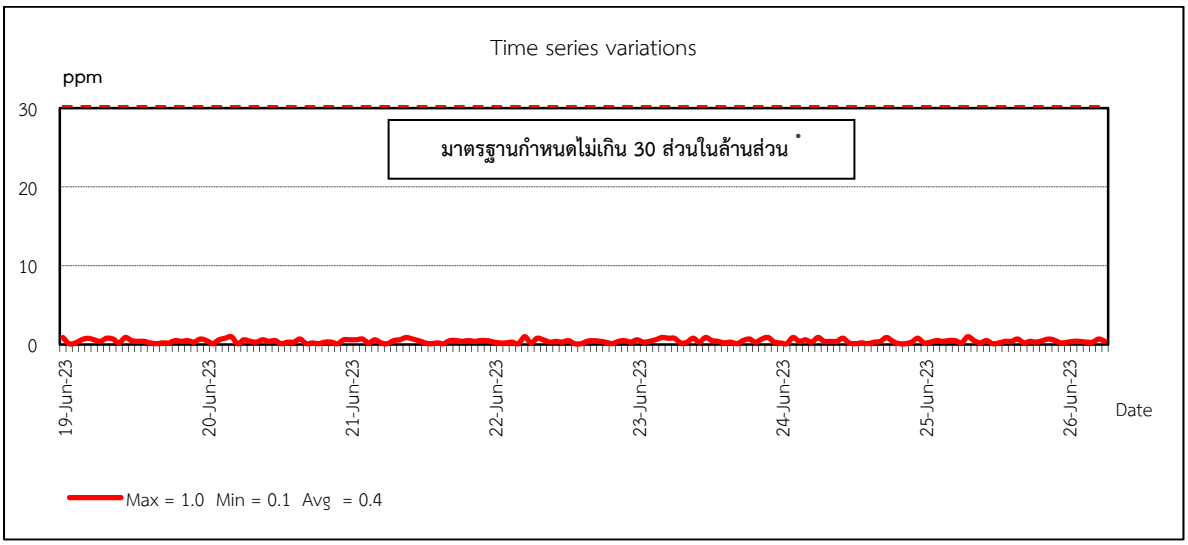


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

รูปที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณบ้านไม้ขาว ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

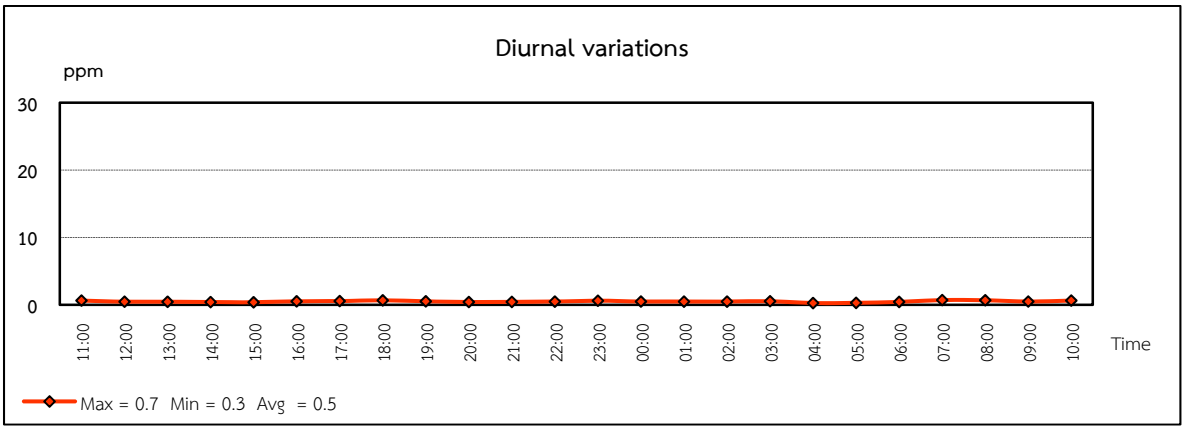


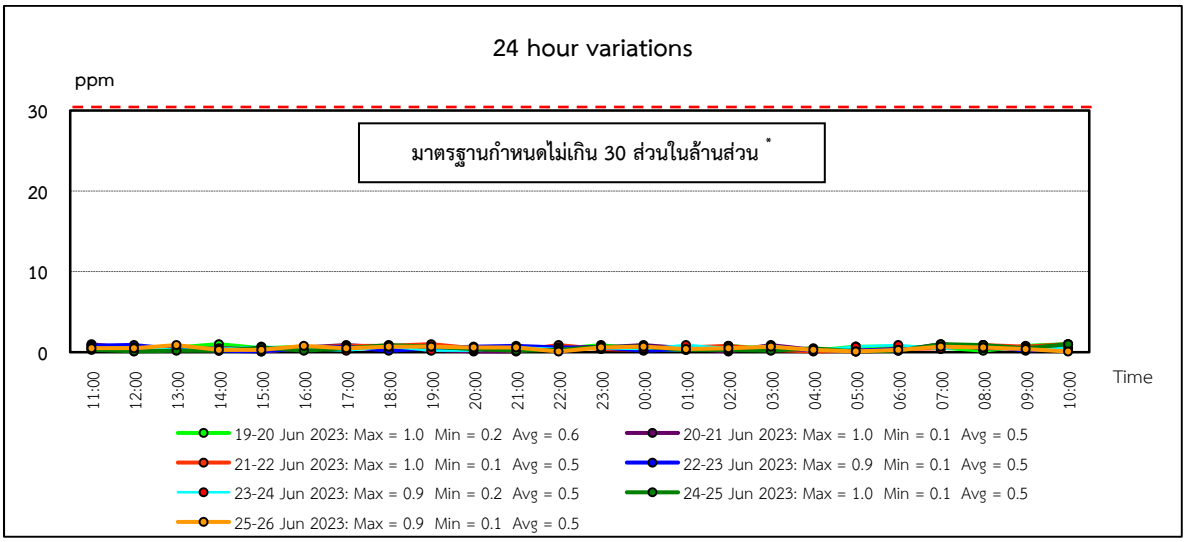


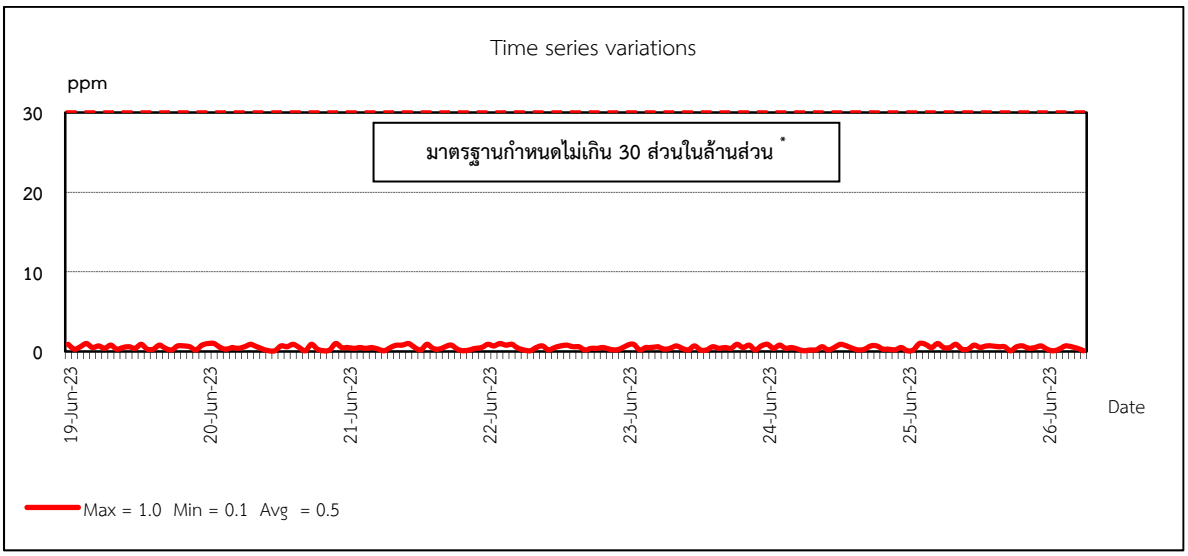


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

รูปที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566







หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) 0.0001-0.0312 ส่วนในล้านส่วน
- ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร 0.0002-0.0277 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านไม้ขาว 0.0015-0.0361 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านหมากปรก (มัสยิดนูรูลอีบาดียะฮ์) 0.0015-0.0444 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-5** และ**ตารางที่ 4.2.1-10** ถึง**ตารางที่ 4.2.1-13**

และเมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ทั้ง 4 บริเวณ คือ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร บริเวณบ้านไม้ขาว และบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรูลอีบาดียะฮ์) พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 0.0096, 0.0063, 0.0104 และ 0.0106 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.1-7** ถึง**รูปที่ 4.2.1-10**

ตารางที่ 4.2.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (บริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (423918E, 896569N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-005 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C / 73040-372
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
13:00 - 14:00	0.0065	0.0206	0.0236	0.0067	0.0064	0.0037	0.0052
14:00 - 15:00	0.0078	0.0101	0.0154	0.0093	0.0051	0.0051	0.0048
15:00 - 16:00	0.0058	0.0252	0.0136	0.0092	0.0057	0.0059	0.0073
16:00 - 17:00	0.0125	0.0142	0.0175	0.0085	0.0057	0.0095	0.0081
17:00 - 18:00	0.0034	0.0207	0.0140	0.0100	0.0094	0.0123	0.0134
18:00 - 19:00	0.0049	0.0144	0.0129	0.0171	0.0083	0.0062	0.0102
19:00 - 20:00	0.0178	0.0078	0.0118	0.0200	0.0044	0.0057	0.0091
20:00 - 21:00	0.0200	0.0091	0.0113	0.0190	0.0034	0.0102	0.0063
21:00 - 22:00	0.0036	0.0091	0.0147	0.0114	0.0106	0.0131	0.0028
22:00 - 23:00	0.0018	0.0061	0.0069	0.0094	0.0050	0.0122	0.0001
23:00 - 00:00	0.0050	0.0057	0.0062	0.0037	0.0088	0.0101	0.0040
00:00 - 01:00	0.0056	0.0032	0.0053	0.0030	0.0080	0.0100	0.0069
01:00 - 02:00	0.0036	0.0052	0.0040	0.0035	0.0105	0.0105	0.0060
02:00 - 03:00	0.0043	0.0053	0.0050	0.0051	0.0099	0.0088	0.0060
03:00 - 04:00	0.0090	0.0085	0.0097	0.0056	0.0112	0.0141	0.0008
04:00 - 05:00	0.0059	0.0121	0.0148	0.0079	0.0154	0.0138	0.0312
05:00 - 06:00	0.0056	0.0127	0.0160	0.0113	0.0178	0.0151	0.0254
06:00 - 07:00	0.0123	0.0095	0.0155	0.0082	0.0101	0.0141	0.0058
07:00 - 08:00	0.0178	0.0056	0.0112	0.0065	0.0077	0.0062	0.0200
08:00 - 09:00	0.0088	0.0153	0.0066	0.0053	0.0064	0.0073	0.0046
09:00 - 10:00	0.0093	0.0201	0.0063	0.0048	0.0050	0.0072	0.0101
10:00 - 11:00	0.0136	0.0161	0.0159	0.0037	0.0050	0.0043	0.0018
11:00 - 12:00	0.0232	0.0134	0.0221	0.0058	0.0036	0.0062	0.0050
12:00 - 13:00	0.0272	0.0179	0.0071	0.0040	0.0037	0.0049	0.0009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0098**	**0.0120**	**0.0120**	**0.0083**	**0.0078**	**0.0090**	**0.0082**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0272**	**0.0252**	**0.0236**	**0.0200**	**0.0178**	**0.0151**	**0.0312**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0018**	**0.0032**	**0.0040**	**0.0030**	**0.0034**	**0.0037**	**0.0001**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.17 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศบริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (423729E, 896229N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 12 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C / 0426708263
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
09:00 - 10:00	0.0044	0.0080	0.0071	0.0041	0.0020	0.0019	0.0019
10:00 - 11:00	0.0116	0.0073	0.0096	0.0173	0.0069	0.0038	0.0002
11:00 - 12:00	0.0031	0.0255	0.0153	0.0075	0.0035	0.0008	0.0012
12:00 - 13:00	0.0062	0.0183	0.0119	0.0024	0.0028	0.0028	0.0006
13:00 - 14:00	0.0129	0.0157	0.0130	0.0032	0.0051	0.0017	0.0010
14:00 - 15:00	0.0039	0.0032	0.0198	0.0041	0.0037	0.0043	0.0045
15:00 - 16:00	0.0047	0.0067	0.0277	0.0056	0.0018	0.0024	0.0026
16:00 - 17:00	0.0210	0.0122	0.0091	0.0061	0.0026	0.0040	0.0042
17:00 - 18:00	0.0087	0.0171	0.0110	0.0047	0.0021	0.0070	0.0081
18:00 - 19:00	0.0103	0.0107	0.0085	0.0067	0.0017	0.0081	0.0085
19:00 - 20:00	0.0095	0.0066	0.0095	0.0133	0.0061	0.0027	0.0028
20:00 - 21:00	0.0070	0.0100	0.0106	0.0137	0.0018	0.0060	0.0053
21:00 - 22:00	0.0129	0.0048	0.0071	0.0105	0.0027	0.0074	0.0015
22:00 - 23:00	0.0104	0.0010	0.0054	0.0080	0.0058	0.0060	0.0014
23:00 - 00:00	0.0021	0.0004	0.0024	0.0005	0.0020	0.0032	0.0026
00:00 - 01:00	0.0016	0.0045	0.0027	0.0022	0.0016	0.0066	0.0029
01:00 - 02:00	0.0015	0.0007	0.0020	0.0016	0.0022	0.0028	0.0026
02:00 - 03:00	0.0024	0.0010	0.0018	0.0015	0.0036	0.0034	0.0014
03:00 - 04:00	0.0039	0.0023	0.0011	0.0014	0.0058	0.0032	0.0008
04:00 - 05:00	0.0036	0.0026	0.0064	0.0031	0.0086	0.0093	0.0056
05:00 - 06:00	0.0133	0.0153	0.0179	0.0068	0.0106	0.0077	0.0068
06:00 - 07:00	0.0040	0.0161	0.0057	0.0078	0.0124	0.0072	0.0062
07:00 - 08:00	0.0148	0.0017	0.0128	0.0052	0.0040	0.0048	0.0019
08:00 - 09:00	0.0047	0.0030	0.0248	0.0035	0.0056	0.0020	0.0048
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0074**	**0.0081**	**0.0101**	**0.0059**	**0.0044**	**0.0045**	**0.0033**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0210**	**0.0255**	**0.0277**	**0.0173**	**0.0124**	**0.0093**	**0.0085**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0015**	**0.0004**	**0.0011**	**0.0005**	**0.0016**	**0.0008**	**0.0002**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.17 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศบริเวณบ้านไม้ขาว

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านไม้ขาว (423824E, 897631N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 18 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C / 0424508178
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
10:00 - 11:00	0.0064	0.0275	0.0220	0.0066	0.0077	0.0075	0.0093
11:00 - 12:00	0.0081	0.0251	0.0144	0.0105	0.0064	0.0071	0.0061
12:00 - 13:00	0.0090	0.0351	0.0128	0.0128	0.0181	0.0078	0.0067
13:00 - 14:00	0.0160	0.0196	0.0305	0.0076	0.0091	0.0062	0.0041
14:00 - 15:00	0.0109	0.0292	0.0216	0.0059	0.0074	0.0078	0.0091
15:00 - 16:00	0.0108	0.0349	0.0138	0.0092	0.0094	0.0148	0.0055
16:00 - 17:00	0.0048	0.0361	0.0122	0.0130	0.0070	0.0143	0.0046
17:00 - 18:00	0.0049	0.0190	0.0147	0.0107	0.0152	0.0132	0.0064
18:00 - 19:00	0.0031	0.0104	0.0092	0.0078	0.0199	0.0164	0.0081
19:00 - 20:00	0.0054	0.0121	0.0087	0.0114	0.0205	0.0100	0.0114
20:00 - 21:00	0.0036	0.0069	0.0103	0.0119	0.0248	0.0083	0.0057
21:00 - 22:00	0.0047	0.0060	0.0110	0.0077	0.0198	0.0074	0.0026
22:00 - 23:00	0.0028	0.0036	0.0072	0.0056	0.0141	0.0048	0.0038
23:00 - 00:00	0.0027	0.0032	0.0059	0.0048	0.0094	0.0039	0.0060
00:00 - 01:00	0.0015	0.0055	0.0059	0.0144	0.0082	0.0040	0.0076
01:00 - 02:00	0.0075	0.0058	0.0042	0.0112	0.0082	0.0031	0.0083
02:00 - 03:00	0.0045	0.0073	0.0060	0.0098	0.0078	0.0050	0.0097
03:00 - 04:00	0.0026	0.0139	0.0070	0.0075	0.0039	0.0063	0.0110
04:00 - 05:00	0.0026	0.0147	0.0083	0.0132	0.0066	0.0085	0.0126
05:00 - 06:00	0.0078	0.0124	0.0081	0.0130	0.0141	0.0139	0.0152
06:00 - 07:00	0.0110	0.0115	0.0127	0.0123	0.0094	0.0206	0.0163
07:00 - 08:00	0.0081	0.0151	0.0055	0.0094	0.0097	0.0087	0.0107
08:00 - 09:00	0.0032	0.0164	0.0057	0.0078	0.0079	0.0061	0.0091
09:00 - 10:00	0.0121	0.0241	0.0125	0.0095	0.0081	0.0072	0.0151
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0064**	**0.0165**	**0.0113**	**0.0097**	**0.0114**	**0.0089**	**0.0085**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0160**	**0.0361**	**0.0305**	**0.0144**	**0.0248**	**0.0206**	**0.0163**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0015**	**0.0032**	**0.0042**	**0.0048**	**0.0039**	**0.0031**	**0.0026**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.17 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์)

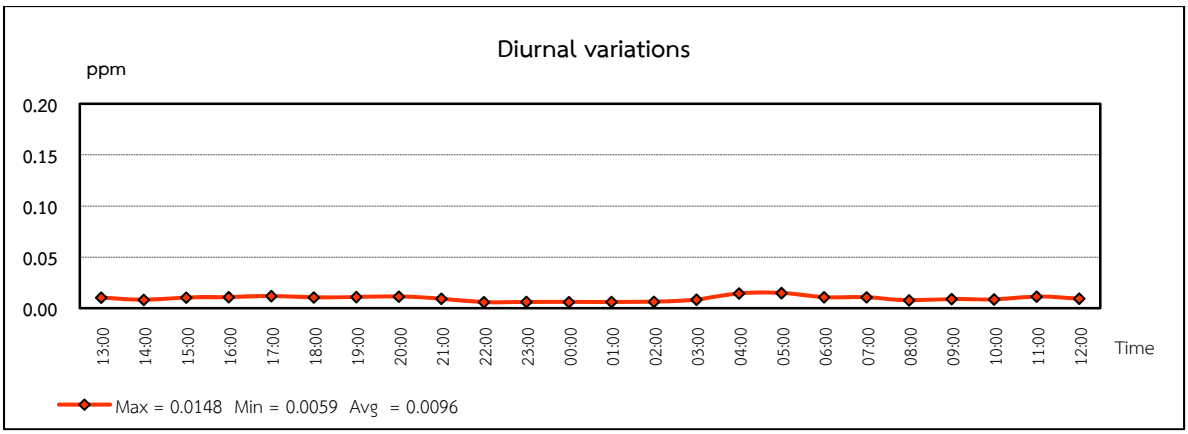
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (426903E, 897581N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-007 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C / 69277-362
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

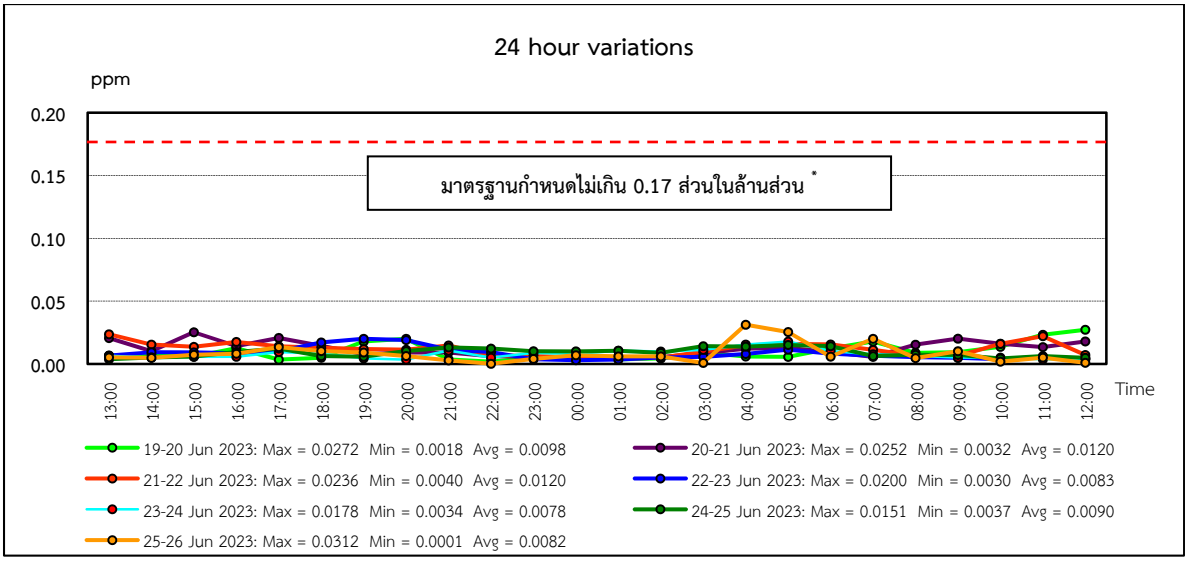
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
11:00 - 12:00	0.0117	0.0444	0.0212	0.0205	0.0084	0.0071	0.0061
12:00 - 13:00	0.0144	0.0363	0.0135	0.0124	0.0099	0.0143	0.0054
13:00 - 14:00	0.0134	0.0295	0.0120	0.0133	0.0087	0.0061	0.0057
14:00 - 15:00	0.0161	0.0223	0.0272	0.0128	0.0119	0.0094	0.0060
15:00 - 16:00	0.0176	0.0322	0.0120	0.0132	0.0117	0.0075	0.0046
16:00 - 17:00	0.0164	0.0224	0.0107	0.0130	0.0101	0.0159	0.0047
17:00 - 18:00	0.0123	0.0179	0.0131	0.0140	0.0101	0.0153	0.0049
18:00 - 19:00	0.0120	0.0129	0.0099	0.0206	0.0080	0.0123	0.0043
19:00 - 20:00	0.0097	0.0132	0.0108	0.0183	0.0081	0.0083	0.0043
20:00 - 21:00	0.0063	0.0124	0.0124	0.0173	0.0022	0.0042	0.0043
21:00 - 22:00	0.0059	0.0104	0.0116	0.0144	0.0061	0.0089	0.0040
22:00 - 23:00	0.0060	0.0062	0.0135	0.0135	0.0097	0.0125	0.0044
23:00 - 00:00	0.0061	0.0053	0.0044	0.0101	0.0069	0.0104	0.0022
00:00 - 01:00	0.0060	0.0022	0.0042	0.0035	0.0071	0.0097	0.0015
01:00 - 02:00	0.0055	0.0029	0.0029	0.0020	0.0067	0.0094	0.0031
02:00 - 03:00	0.0057	0.0032	0.0033	0.0026	0.0067	0.0083	0.0043
03:00 - 04:00	0.0059	0.0066	0.0051	0.0053	0.0096	0.0073	0.0068
04:00 - 05:00	0.0097	0.0082	0.0093	0.0082	0.0086	0.0108	0.0103
05:00 - 06:00	0.0093	0.0092	0.0116	0.0104	0.0130	0.0101	0.0093
06:00 - 07:00	0.0085	0.0103	0.0122	0.0124	0.0153	0.0096	0.0147
07:00 - 08:00	0.0067	0.0063	0.0157	0.0052	0.0128	0.0130	0.0133
08:00 - 09:00	0.0069	0.0130	0.0138	0.0087	0.0089	0.0052	0.0150
09:00 - 10:00	0.0139	0.0119	0.0174	0.0106	0.0105	0.0144	0.0120
10:00 - 11:00	0.0134	0.0199	0.0191	0.0095	0.0093	0.0089	0.0161
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0100**	**0.0150**	**0.0120**	**0.0113**	**0.0092**	**0.0100**	**0.0070**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0176**	**0.0444**	**0.0272**	**0.0206**	**0.0153**	**0.0159**	**0.0161**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0055**	**0.0022**	**0.0029**	**0.0020**	**0.0022**	**0.0042**	**0.0015**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.17 ppm**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

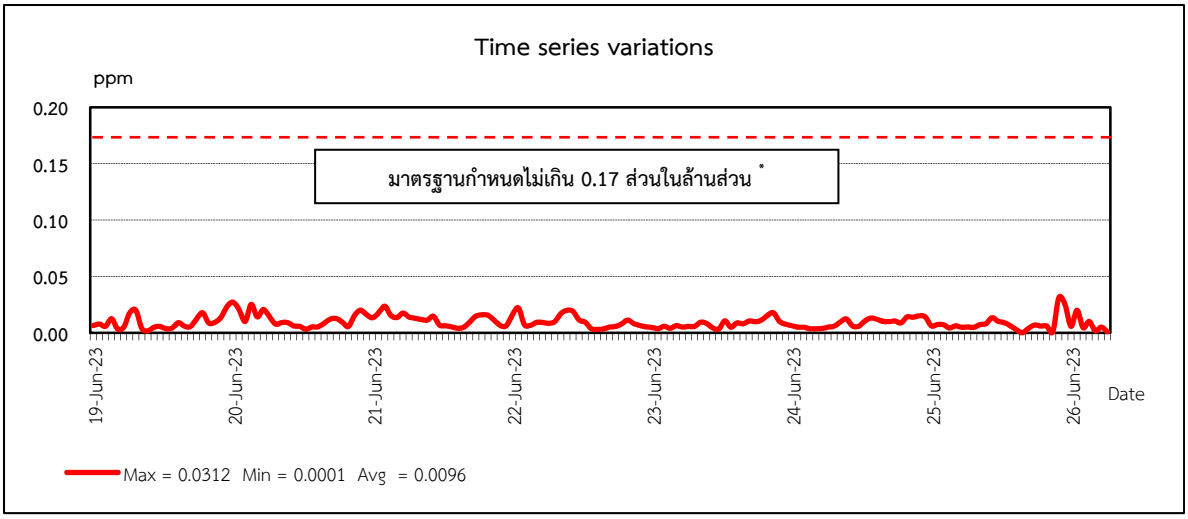
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.2.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

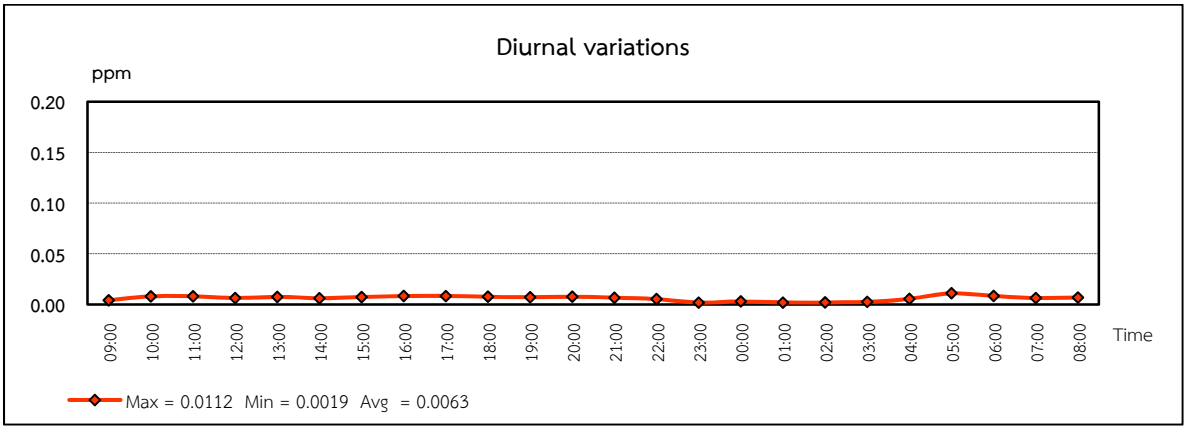


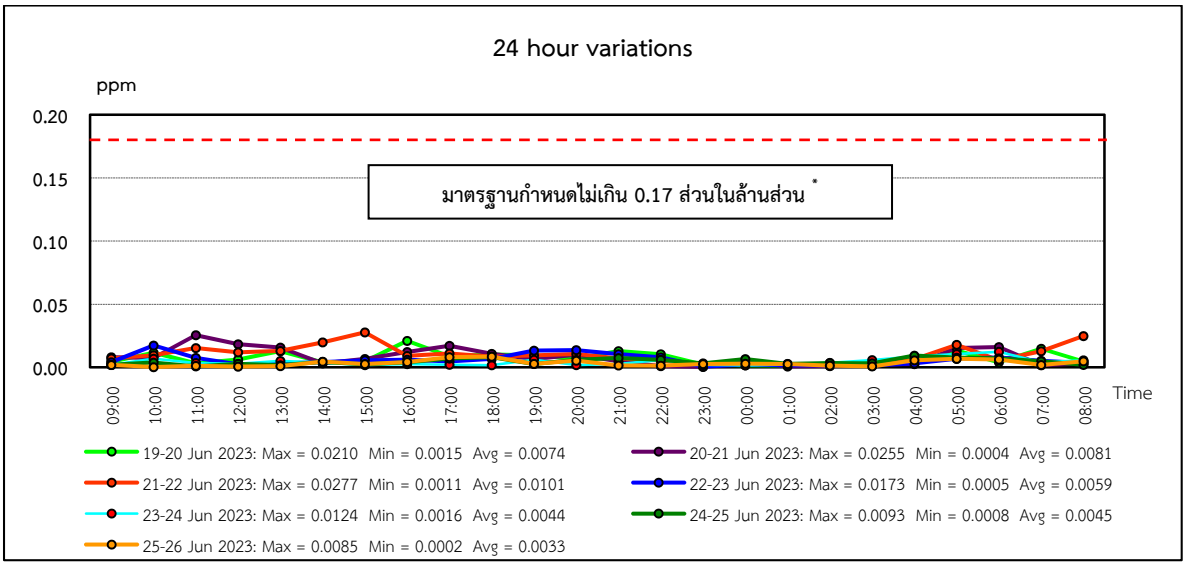


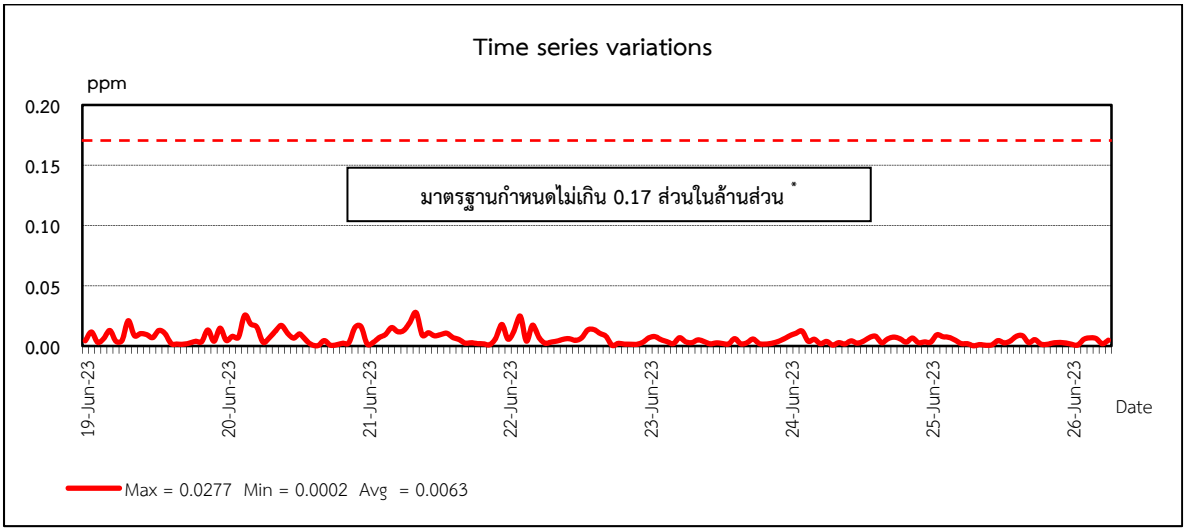


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2.1-8 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

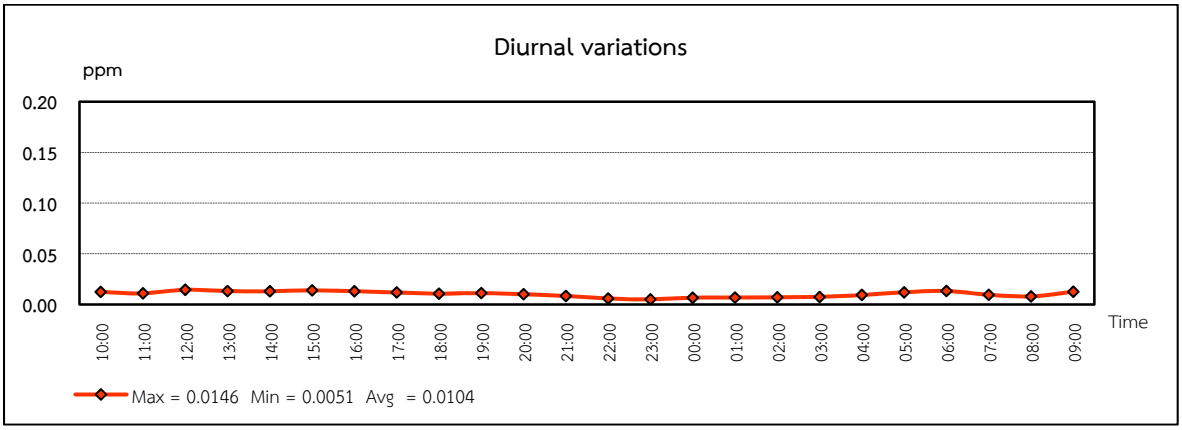


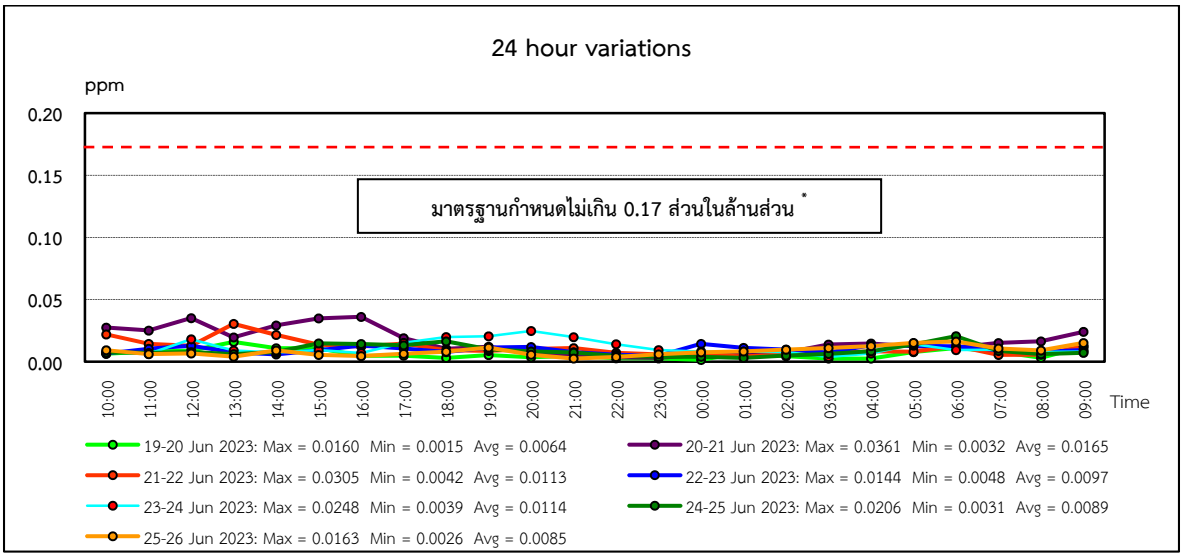


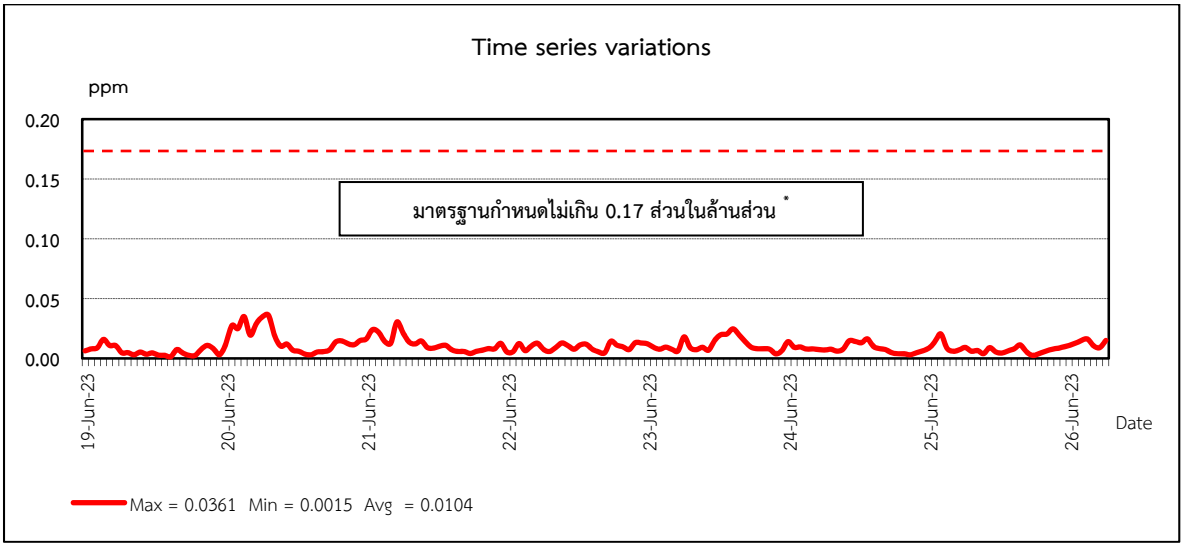


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2.1-9 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณบ้านไม้ขาว ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

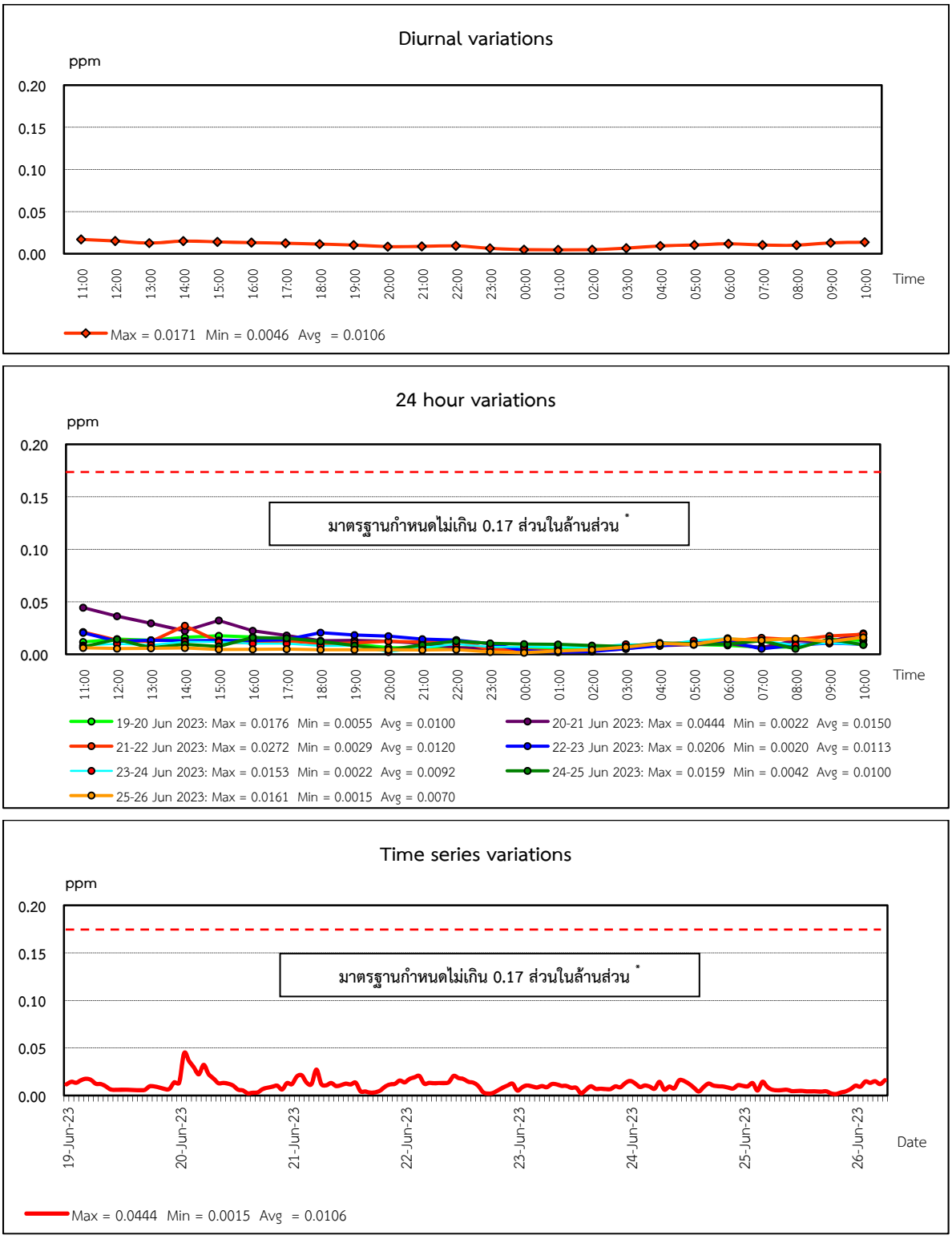






หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2.1-10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

(5) ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

• Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)	2.6-5.3	ส่วนในล้านส่วน
• ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร	2.1-4.8	ส่วนในล้านส่วน
• บ้านไม้ขาว	2.0-5.0	ส่วนในล้านส่วน
• บ้านหมากปรก (มัสยิดนุรูลอีบาดียะฮ์)	2.6-5.8	ส่วนในล้านส่วน

ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม ผลการตรวจวัดรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-5** และ**ตารางที่ 4.2.1-14** ถึง**ตารางที่ 4.2.1-17**

และเมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของไฮโดรคาร์บอนรวม ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ทั้ง 4 บริเวณ คือ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร บริเวณบ้านไม้ขาว และบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 3.6, 3.5, 3.4 และ 3.6 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.1-11** ถึง**รูปที่ 4.2.1-14**

รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดในทุกสถานีและทุกพารามิเตอร์ ดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.1-15**

ตารางที่ 4.2.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม Airside บริวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) (423918E, 896569N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-005 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 55C / 0612516433
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
13:00 - 14:00	2.8	4.2	3.2	4.3	3.9	3.1	3.8
14:00 - 15:00	3.0	4.5	3.6	3.8	3.9	3.9	3.9
15:00 - 16:00	3.1	4.5	3.4	4.3	3.6	4.3	3.4
16:00 - 17:00	3.9	4.4	3.2	4.0	4.2	3.9	3.5
17:00 - 18:00	3.6	3.9	3.7	3.5	4.6	3.8	3.2
18:00 - 19:00	3.6	4.5	3.8	4.0	3.6	3.3	3.4
19:00 - 20:00	3.2	2.9	3.7	4.2	4.3	3.1	3.8
20:00 - 21:00	3.6	3.3	4.0	4.1	4.4	3.3	3.6
21:00 - 22:00	3.2	3.4	3.7	3.2	5.3	3.2	3.3
22:00 - 23:00	2.9	3.5	2.8	3.6	5.3	3.1	3.5
23:00 - 00:00	2.8	3.2	3.2	3.2	5.1	3.2	4.1
00:00 - 01:00	3.0	3.6	3.0	3.2	5.0	3.3	3.7
01:00 - 02:00	2.9	3.8	3.1	3.5	4.6	3.4	2.6
02:00 - 03:00	3.9	4.2	3.7	3.3	4.1	3.1	2.8
03:00 - 04:00	3.5	3.9	3.2	4.0	4.5	3.4	4.1
04:00 - 05:00	4.2	3.3	3.0	4.2	5.0	3.4	3.5
05:00 - 06:00	3.9	3.5	3.4	3.6	3.4	3.1	3.5
06:00 - 07:00	3.7	3.3	3.9	3.1	4.0	3.6	3.9
07:00 - 08:00	3.5	3.1	3.7	3.6	3.3	3.5	3.8
08:00 - 09:00	3.9	2.6	3.2	3.3	3.4	4.3	3.4
09:00 - 10:00	3.1	3.0	4.1	3.3	3.1	3.5	3.5
10:00 - 11:00	3.4	4.3	2.8	3.9	3.2	3.8	3.5
11:00 - 12:00	4.9	2.9	3.8	3.1	3.2	3.4	3.4
12:00 - 13:00	4.7	3.1	4.6	3.2	3.5	3.9	3.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**3.5**	**3.6**	**3.5**	**3.6**	**4.1**	**3.5**	**3.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**4.9**	**4.5**	**4.6**	**4.3**	**5.3**	**4.3**	**4.1**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.8**	**2.6**	**2.8**	**3.1**	**3.1**	**3.1**	**2.6**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร (423729E, 896229N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 12 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 55C / 0724823612
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
09:00 - 10:00	2.1	3.8	3.4	4.2	3.5	3.4	3.6
10:00 - 11:00	3.4	3.5	3.2	3.9	2.6	3.9	3.1
11:00 - 12:00	2.6	3.0	3.2	3.8	3.0	4.4	3.6
12:00 - 13:00	2.5	3.2	3.2	4.8	3.1	3.9	3.0
13:00 - 14:00	3.3	3.7	3.8	4.2	3.4	3.3	4.2
14:00 - 15:00	3.7	3.5	3.8	4.6	3.4	3.5	4.0
15:00 - 16:00	3.9	2.8	3.6	2.9	3.0	3.5	3.5
16:00 - 17:00	3.4	3.3	3.9	4.0	2.9	3.5	3.5
17:00 - 18:00	3.2	2.9	4.2	3.4	3.1	4.1	3.8
18:00 - 19:00	3.7	3.3	3.7	3.8	2.7	3.4	3.8
19:00 - 20:00	3.5	3.2	3.4	4.3	3.3	3.4	3.7
20:00 - 21:00	3.9	3.3	2.8	3.7	3.4	3.8	3.6
21:00 - 22:00	3.5	3.2	3.8	3.9	3.4	3.5	3.5
22:00 - 23:00	3.3	3.5	3.5	4.0	3.4	3.4	3.3
23:00 - 00:00	3.0	3.5	3.1	3.6	3.5	3.7	3.1
00:00 - 01:00	3.7	3.9	3.6	3.9	3.3	3.7	2.9
01:00 - 02:00	3.9	3.8	3.6	3.7	4.1	3.1	3.0
02:00 - 03:00	3.3	3.7	3.7	3.9	4.1	3.0	3.1
03:00 - 04:00	3.6	3.1	3.9	3.6	3.7	3.6	3.4
04:00 - 05:00	3.3	3.1	3.6	4.0	3.8	3.9	3.8
05:00 - 06:00	3.5	3.2	4.2	3.9	3.7	3.5	3.6
06:00 - 07:00	3.7	3.2	4.0	3.7	3.7	3.6	3.4
07:00 - 08:00	3.5	3.4	4.2	3.5	3.6	3.0	3.4
08:00 - 09:00	3.6	3.1	4.1	3.4	2.9	3.5	3.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**3.4**	**3.3**	**3.6**	**3.9**	**3.4**	**3.6**	**3.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**3.9**	**3.9**	**4.2**	**4.8**	**4.1**	**4.4**	**4.2**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.1**	**2.8**	**2.8**	**2.9**	**2.6**	**3.0**	**2.9**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณบ้านไม้ขาว

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านไม้ขาว (423824E, 897631N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 18 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 55C / 0612516434
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
10:00 - 11:00	3.9	3.6	2.4	3.3	3.7	3.8	3.0
11:00 - 12:00	2.6	3.3	2.7	2.8	3.9	3.1	2.7
12:00 - 13:00	3.3	3.2	3.5	2.2	3.8	3.1	3.8
13:00 - 14:00	3.2	3.1	2.9	2.7	4.0	3.1	3.6
14:00 - 15:00	3.9	2.6	2.7	2.0	4.0	3.6	2.7
15:00 - 16:00	3.4	3.1	3.9	2.1	4.4	3.4	2.7
16:00 - 17:00	3.8	2.9	3.4	2.5	2.6	3.1	3.6
17:00 - 18:00	3.7	4.1	4.3	3.7	3.6	2.7	3.7
18:00 - 19:00	3.4	4.3	2.0	3.0	3.5	2.9	2.2
19:00 - 20:00	3.3	3.8	4.3	2.9	3.9	3.3	3.6
20:00 - 21:00	3.0	2.9	4.0	3.0	3.5	3.4	2.4
21:00 - 22:00	2.7	3.5	4.3	2.9	2.4	2.9	2.4
22:00 - 23:00	3.3	3.1	5.0	3.4	2.4	3.2	3.4
23:00 - 00:00	3.1	2.9	4.3	3.8	3.4	3.2	2.5
00:00 - 01:00	2.8	3.7	3.3	3.3	2.4	3.0	3.5
01:00 - 02:00	2.8	2.8	3.3	3.2	3.4	2.5	3.7
02:00 - 03:00	3.4	4.2	2.5	3.6	3.2	2.9	3.7
03:00 - 04:00	3.7	4.3	3.6	4.6	3.6	2.8	5.0
04:00 - 05:00	4.6	4.4	3.1	3.4	3.8	3.3	3.9
05:00 - 06:00	4.7	3.5	3.8	2.7	3.2	3.5	3.2
06:00 - 07:00	2.7	2.2	3.2	2.7	3.6	4.0	3.4
07:00 - 08:00	3.5	2.4	4.7	3.7	4.3	4.5	3.3
08:00 - 09:00	3.2	2.1	4.9	4.9	3.8	3.7	3.7
09:00 - 10:00	2.5	5.0	3.8	4.2	3.8	3.8	2.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**3.4**	**3.4**	**3.6**	**3.2**	**3.5**	**3.3**	**3.3**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**4.7**	**5.0**	**5.0**	**4.9**	**4.4**	**4.5**	**5.0**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.5**	**2.1**	**2.0**	**2.0**	**2.4**	**2.5**	**2.2**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์)

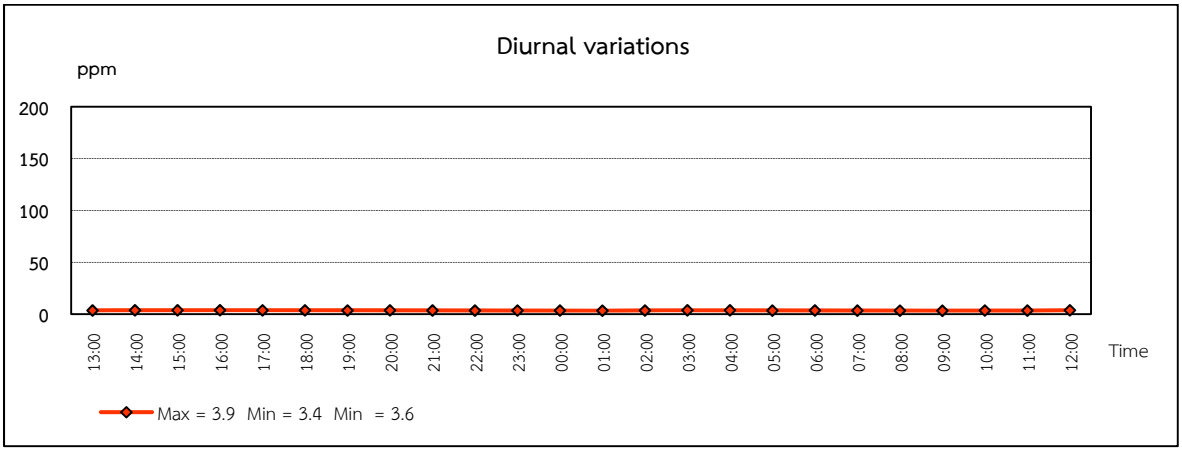
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) (426903E, 897581N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-007 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 55C / 0612516433
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

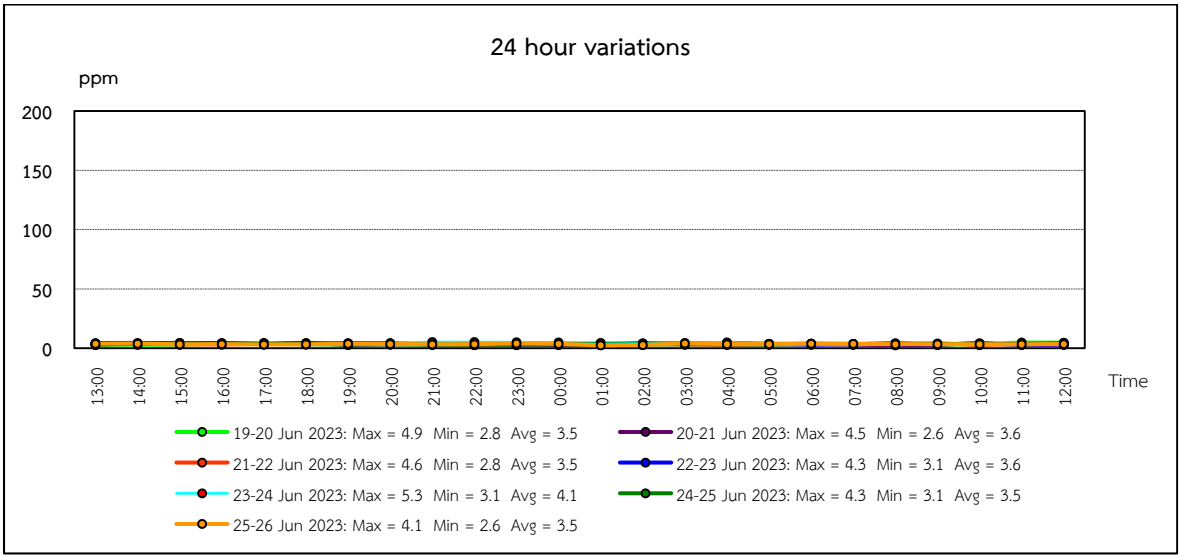
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม (ppm)						
	19-20 มิ.ย. 66	20-21 มิ.ย. 66	21-22 มิ.ย. 66	22-23 มิ.ย. 66	23-24 มิ.ย. 66	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66
11:00 - 12:00	4.0	4.5	3.1	2.8	3.0	3.9	3.1
12:00 - 13:00	4.9	5.3	3.2	3.3	3.3	5.0	3.1
13:00 - 14:00	3.4	4.7	3.1	3.6	3.1	3.8	2.9
14:00 - 15:00	3.3	3.6	3.5	4.5	3.0	5.3	3.7
15:00 - 16:00	3.3	3.5	3.8	5.1	3.1	5.8	2.7
16:00 - 17:00	2.9	3.6	4.0	4.4	3.0	4.1	2.7
17:00 - 18:00	3.0	3.9	3.8	4.0	3.0	4.9	2.6
18:00 - 19:00	3.3	3.5	3.9	3.4	3.1	4.5	2.7
19:00 - 20:00	2.8	3.4	3.8	3.2	3.3	3.6	2.9
20:00 - 21:00	2.6	3.8	3.9	3.1	3.3	3.8	2.9
21:00 - 22:00	2.8	3.4	4.1	3.5	3.1	4.9	2.8
22:00 - 23:00	3.0	3.1	3.8	3.6	3.3	3.9	2.8
23:00 - 00:00	2.9	3.8	3.6	3.6	3.4	3.2	2.7
00:00 - 01:00	2.7	3.2	3.7	3.6	3.0	2.9	2.8
01:00 - 02:00	3.3	2.9	3.9	3.7	3.2	3.0	2.6
02:00 - 03:00	3.2	3.7	2.6	5.0	3.8	3.4	2.6
03:00 - 04:00	4.0	3.5	2.8	4.2	2.9	3.8	2.6
04:00 - 05:00	4.1	3.5	3.2	5.0	3.1	3.6	2.8
05:00 - 06:00	3.9	3.9	3.3	5.2	3.1	2.7	3.5
06:00 - 07:00	5.1	5.0	2.9	4.7	3.4	2.8	2.8
07:00 - 08:00	4.0	3.9	2.7	4.0	3.4	3.1	2.8
08:00 - 09:00	4.3	3.5	3.6	3.8	4.6	3.7	4.1
09:00 - 10:00	4.1	3.5	3.4	2.9	5.6	4.6	3.7
10:00 - 11:00	3.9	3.1	3.3	3.1	3.7	3.9	4.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**3.5**	**3.7**	**3.5**	**3.9**	**3.4**	**3.9**	**3.0**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**5.1**	**5.3**	**4.1**	**5.2**	**5.6**	**5.8**	**4.1**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.6**	**2.9**	**2.6**	**2.8**	**2.9**	**2.7**	**2.6**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

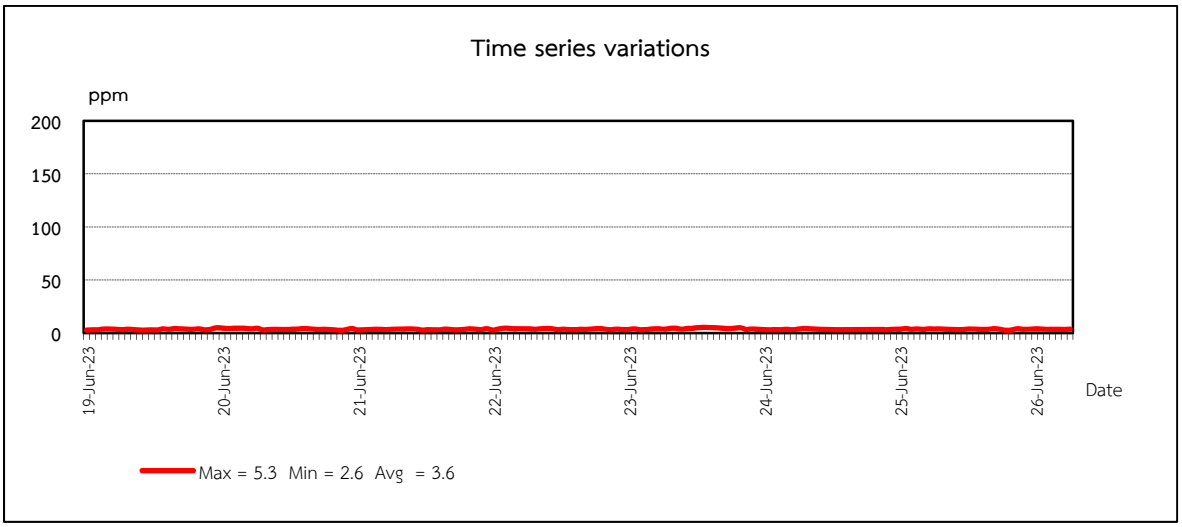
หมายเหตุ : [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-5991
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.2.1-11 ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

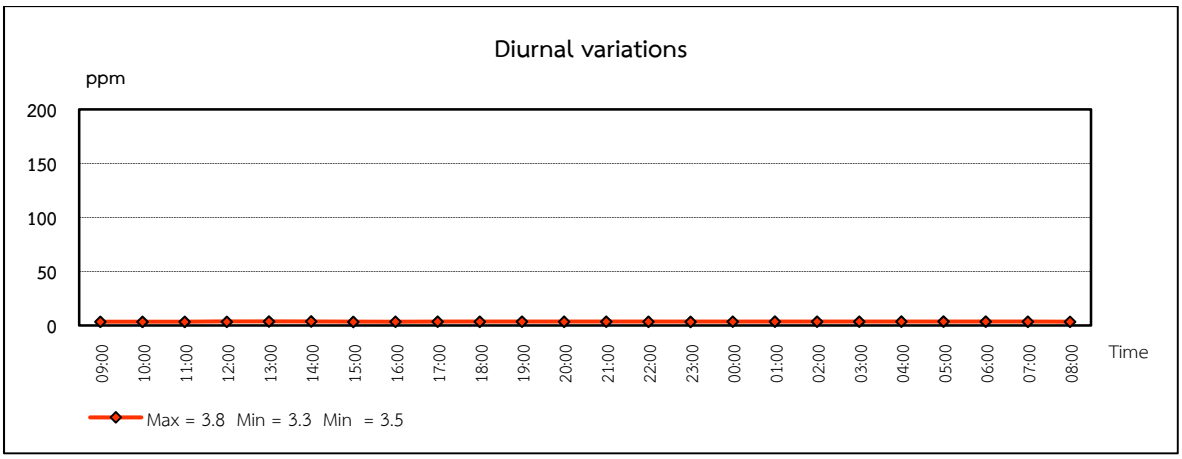


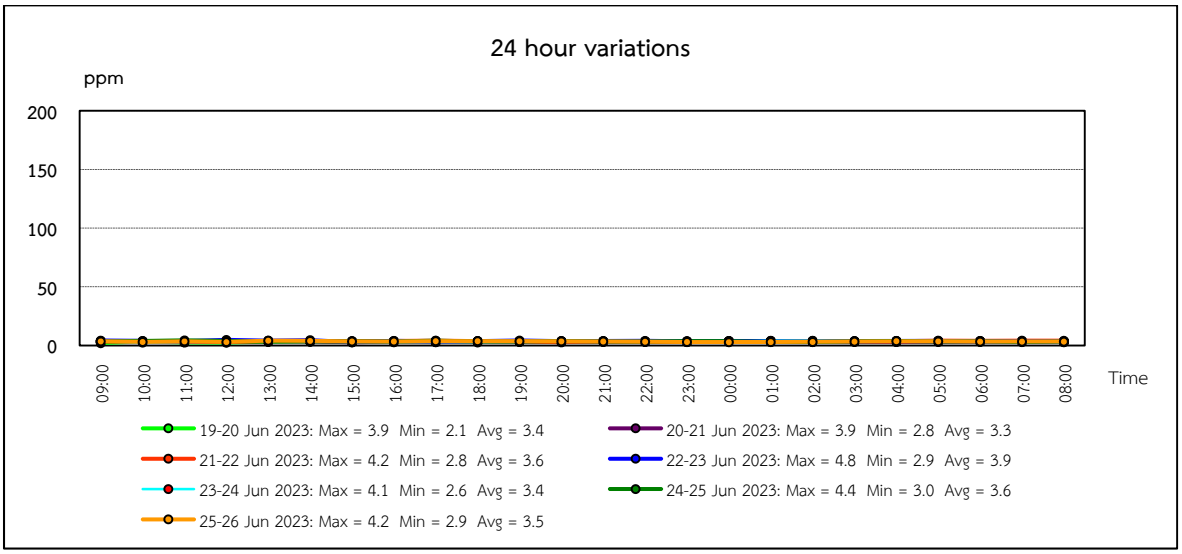


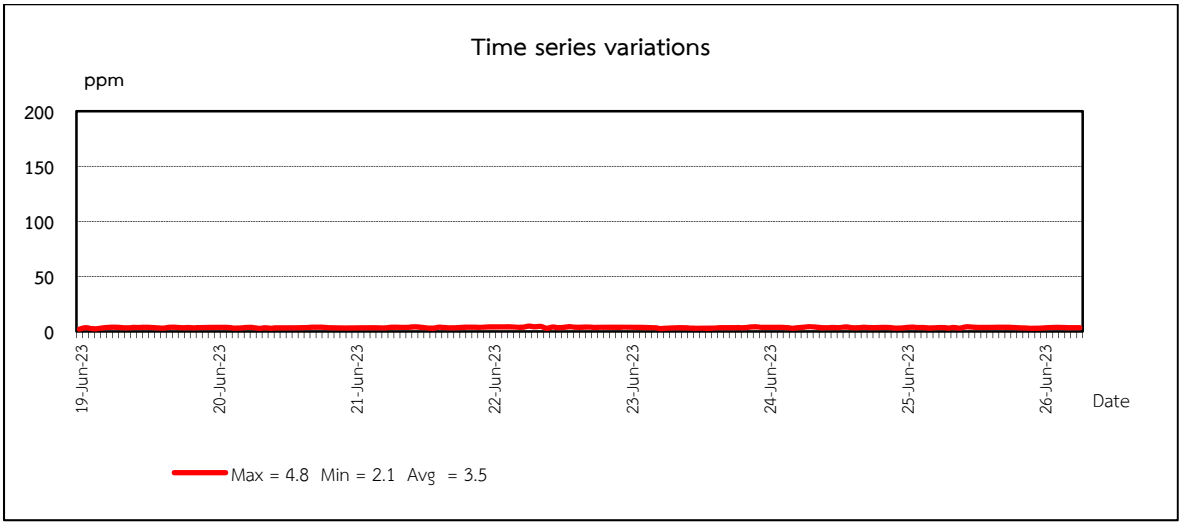


หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

รูปที่ 4.2.1-12 ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

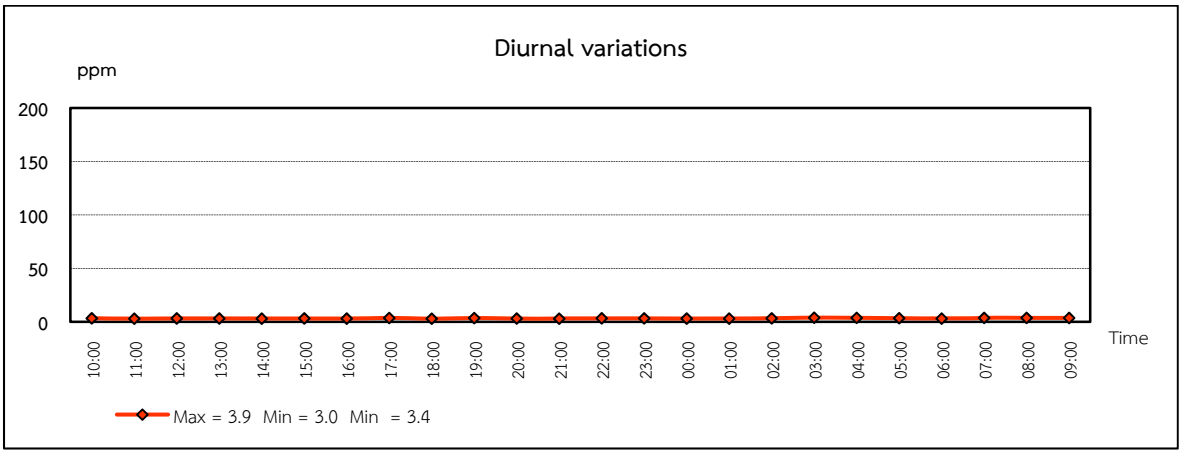


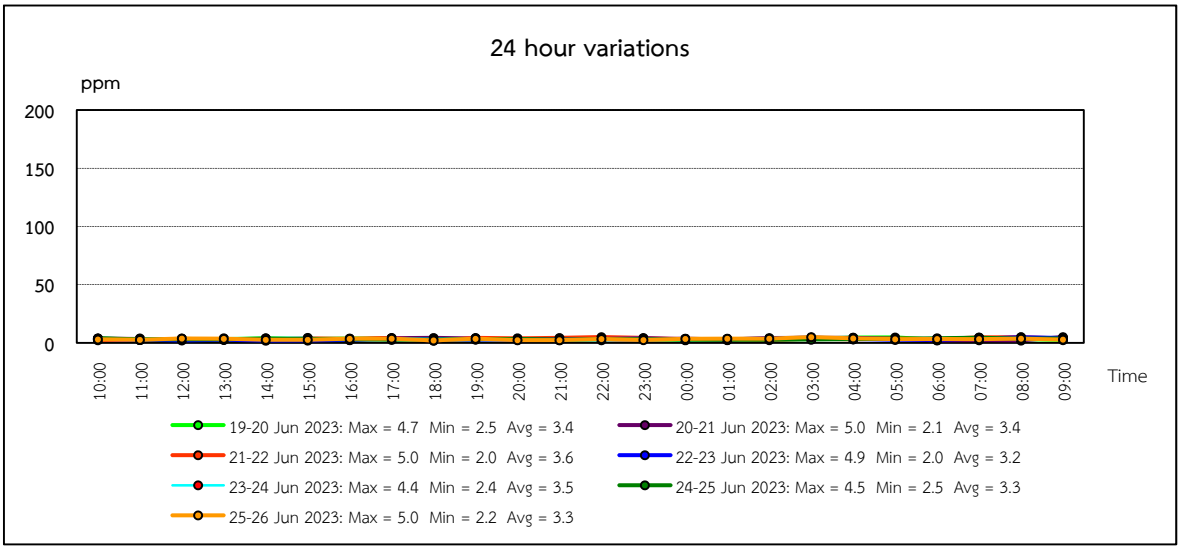


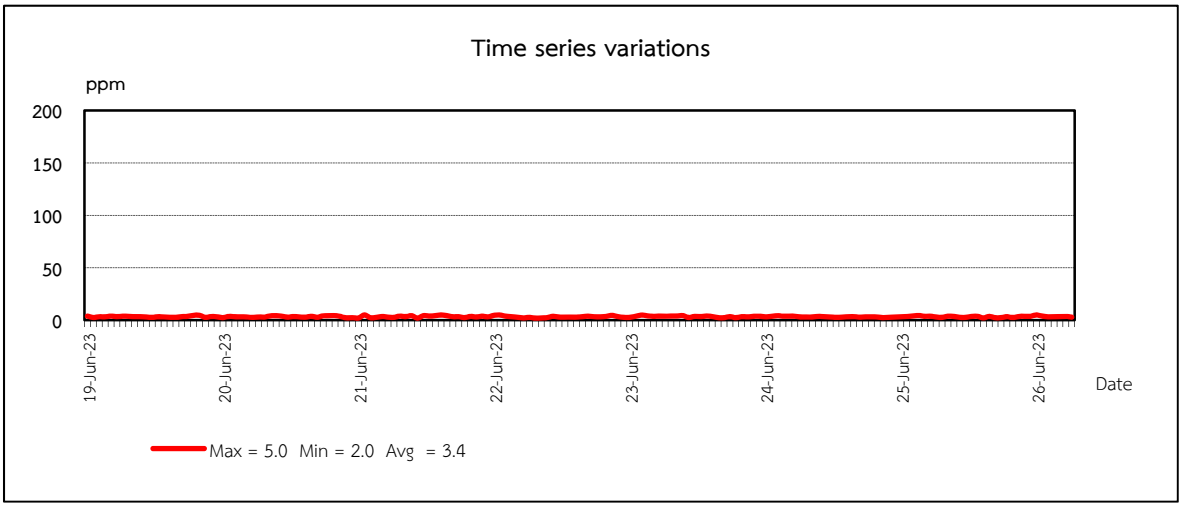


หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

รูปที่ 4.2.1-13 ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณบ้านไม้ขาว ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566

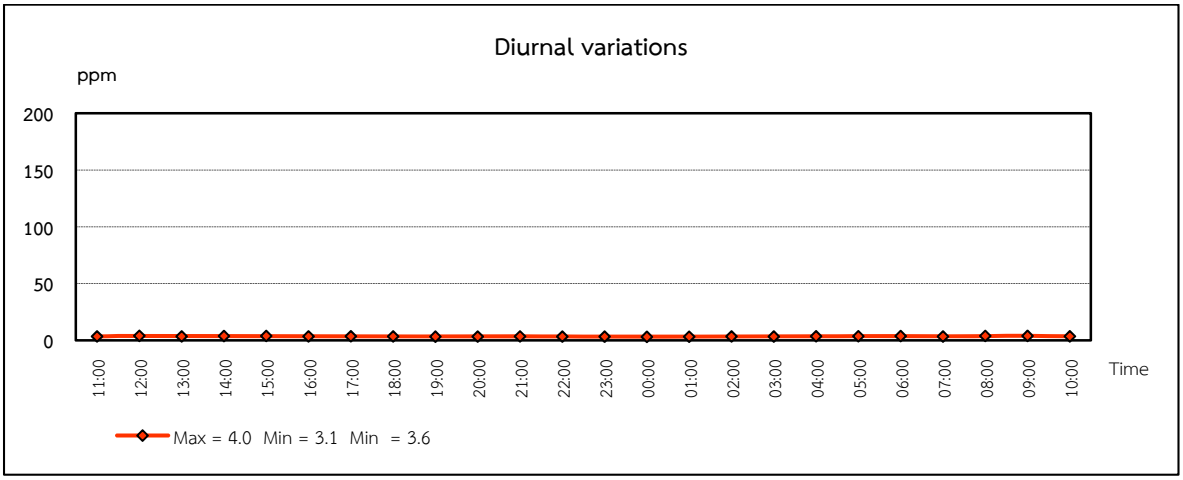


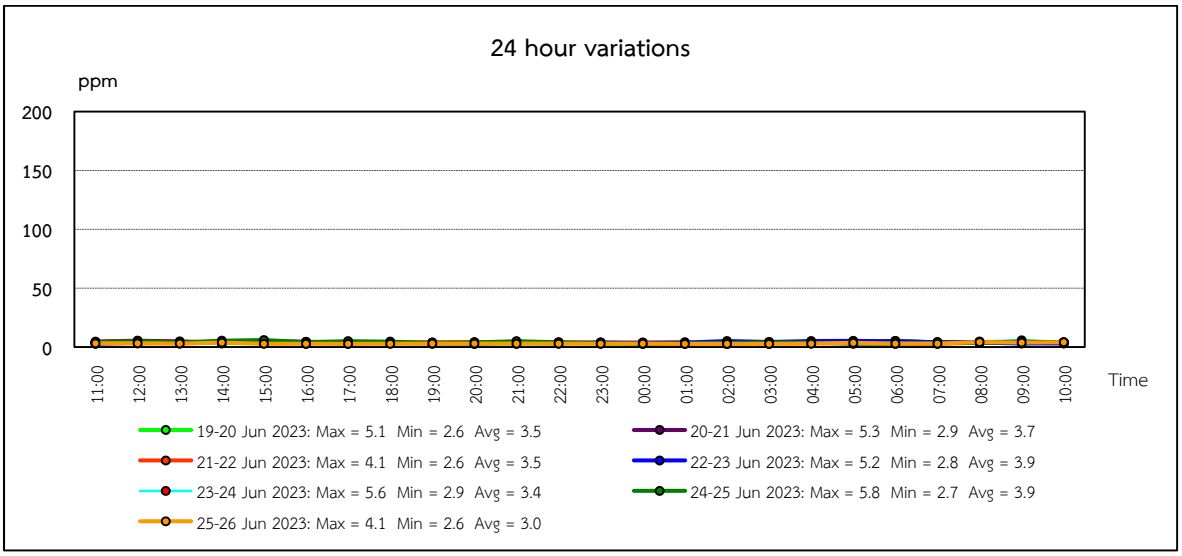


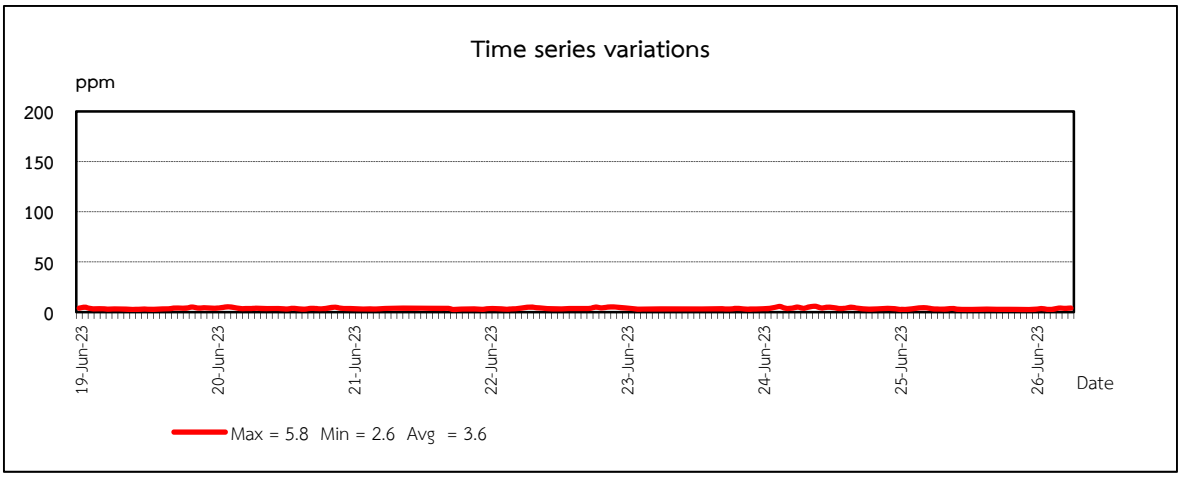


หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

รูปที่ 4.2.1-14 ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2566



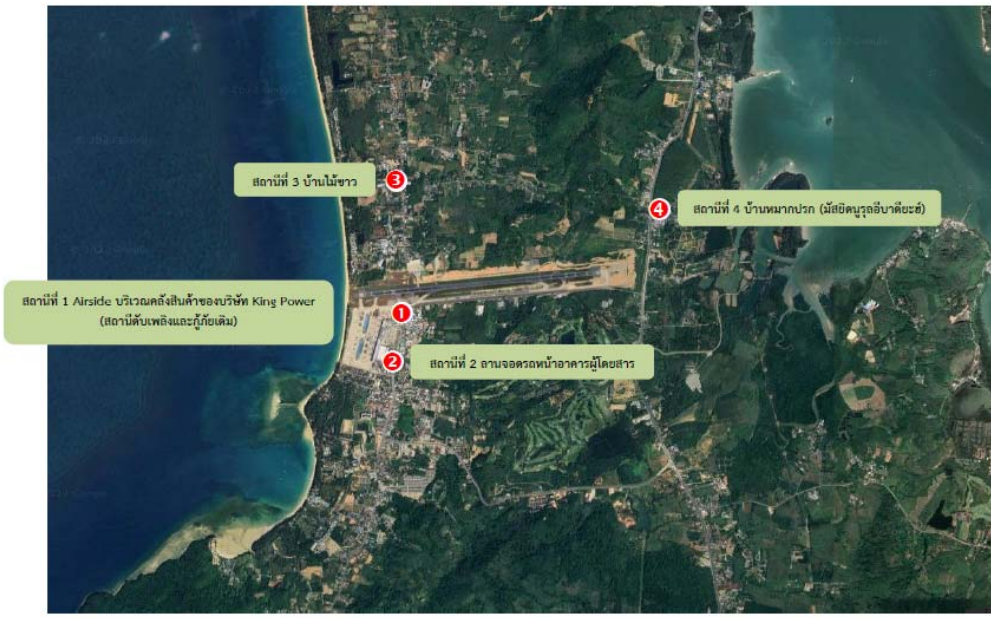




หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

วันที่ตรวจวัด	③ ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านไม้ขาว				
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
19-20/06/66	0.043	0.012	0.4-0.6	0.0015-0.0160	2.5-4.7
20-21/06/66	0.045	0.017	0.4-0.5	0.0032-0.0361	2.1-5.0
21-22/06/66	0.041	0.016	0.4-0.5	0.0042-0.0305	2.0-5.0
22-23/06/66	0.045	0.017	0.3-0.5	0.0048-0.0144	2.0-4.9
23-24/06/66	0.038	0.019	0.4-0.6	0.0039-0.0248	2.4-4.4
24-25/06/66	0.034	0.016	0.3-0.4	0.0031-0.0206	2.5-4.5
25-26/06/66	0.036	0.016	0.4-0.5	0.0026-0.0163	2.2-5.0
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**9**[2/]	**0.17**[3/]	-

วันที่ตรวจวัด	④ ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์)				
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
19-20/06/66	0.039	0.029	0.5-0.7	0.0055-0.0176	2.6-5.1
20-21/06/66	0.039	0.030	0.4-0.6	0.0022-0.0444	2.9-5.3
21-22/06/66	0.035	0.025	0.5-0.6	0.0029-0.0272	2.6-4.1
22-23/06/66	0.033	0.022	0.5	0.0020-0.0206	2.8-5.2
23-24/06/66	0.025	0.016	0.5-0.6	0.0022-0.0153	2.9-5.6
24-25/06/66	0.022	0.017	0.4-0.6	0.0042-0.0159	2.7-5.8
25-26/06/66	0.028	0.020	0.4-0.6	0.0015-0.0161	2.6-4.1
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**9**[2/]	**0.17**[3/]	-



วันที่ตรวจวัด	① ผลการตรวจวัดบริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)				
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
19-20/06/66	0.045	0.029	0.5-0.8	0.0018-0.0272	2.8-4.9
20-21/06/66	0.042	0.031	0.3-0.8	0.0032-0.0252	2.6-4.5
21-22/06/66	0.043	0.029	0.5-0.7	0.0040-0.0236	2.8-4.6
22-23/06/66	0.044	0.029	0.4-0.6	0.0030-0.0200	3.1-4.3
23-24/06/66	0.028	0.017	0.5-0.6	0.0034-0.0178	3.1-5.3
24-25/06/66	0.024	0.016	0.4-0.5	0.0037-0.0151	3.1-4.3
25-26/06/66	0.028	0.017	0.5-0.7	0.0001-0.0312	2.6-4.1
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**9**[2/]	**0.17**[3/]	-

วันที่ตรวจวัด	② ผลการตรวจวัดบริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร				
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	THC เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
19-20/06/66	0.064	0.038	0.5-0.6	0.0015-0.0210	2.1-3.9
20-21/06/66	0.067	0.028	0.5-0.6	0.0004-0.0255	2.8-3.9
21-22/06/66	0.066	0.031	0.5-0.6	0.0011-0.0277	2.8-4.2
22-23/06/66	0.059	0.025	0.3-0.7	0.0005-0.0173	2.9-4.8
23-24/06/66	0.058	0.025	0.3-0.5	0.0016-0.0124	2.6-4.1
24-25/06/66	0.052	0.022	0.4-0.5	0.0008-0.0093	3.0-4.4
25-26/06/66	0.048	0.025	0.4-0.5	0.0002-0.0085	2.9-4.2
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**9**[2/]	**0.17**[3/]	-

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2.1-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

4.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ใน 4 บริเวณ ได้แก่ Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร บริเวณบ้านไม้ขาว และบริเวณบ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกันหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.1-18** และ**รูปที่ 4.2.1-16** ถึง**รูปที่ 4.2.1-19**

ตารางที่ 4.2.1-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	THC (ppm)
1. Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม)	24-30 ม.ค. 61	0.031-0.044	0.024-0.035	0.31-0.78	0.000-0.010	2.24-3.89
	4-10 ก.ค. 61	0.026-0.067	0.015-0.042	0.48-0.60	0.010-0.029	4.08-5.24
	26 เม.ย.-2 พ.ค. 62	0.052-0.070	0.016-0.031	0.31-0.72	0.001-0.036	3.51-4.06
	20-26 ก.ค. 62	0.052-0.067	0.019-0.028	0.05-0.44	0.002-0.018	4.25-4.78
	28 ม.ค.-3 ก.พ. 63	0.031-0.067	0.017-0.037	0.48-0.80	0.001-0.022	3.84-4.94
	22-28 ก.ค. 63	0.024-0.033	0.010-0.017	0.032-0.573	0.001-0.012	2.04-2.56
	7-13 พ.ค. 64	0.032-0.048	0.022-0.038	0.332-0.599	0.002-0.020	3.27-3.60
	14-20 ก.ย. 64	0.035-0.048	0.017-0.025	0.029-0.697	0.001-0.084	3.23-4.10
	18-24 ก.พ. 65	0.040-0.047	0.018-0.025	0.125-0.578	0.001-0.008	2.83-3.30
	9-15 ก.ย. 65	0.039-0.049	0.018-0.022	0.101-0.470	0.001-0.015	2.57-3.45
	19-26 มิ.ย. 66	0.024-0.045	0.016-0.031	0.30-0.80	0.0001-0.031	2.60-5.30
ค่ามาตรฐาน		**≤0.33** [1/]	**≤0.12** [1/]	**≤9** [2/]	**≤0.17** [3/]	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2.1-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	THC (ppm)
2. ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร	24-30 ม.ค. 61	0.062-0.089	0.034-0.055	0.06-0.56	0.000-0.010	2.58-3.53
	4-10 ก.ค. 61	0.043-0.078	0.028-0.049	0.36-0.69	0.003-0.030	4.92-6.04
	26 เม.ย.-2 พ.ค. 62	0.060-0.077	0.023-0.034	0.38-0.68	0.011-0.027	3.56-4.18
	20-26 ก.ค. 62	0.051-0.069	0.024-0.034	0.21-0.53	0.001-0.060	3.97-4.96
	28 ม.ค.-3 ก.พ. 63	0.047-0.065	0.022-0.036	0.25-0.65	0.001-0.083	4.15-4.79
	22-28 ก.ค. 63	0.029-0.033	0.016-0.023	0.401-0.790	0.002-0.015	2.02-2.76
	7-13 พ.ค. 64	0.035-0.047	0.021-0.029	0.249-0.542	0.002-0.014	3.13-3.43
	14-20 ก.ย. 64	0.031-0.043	0.017-0.025	0.537-0.919	0.001-0.012	2.97-3.90
	18-24 ก.พ. 65	0.046-0.058	0.018-0.026	0.225-0.559	0.001-0.021	3.59-4.30
	9-15 ก.ย. 65	0.049-0.058	0.020-0.027	0.328-0.636	0.001-0.020	2.79-3.21
	19-26 มิ.ย. 66	0.048-0.067	0.022-0.038	0.30-0.70	0.0002-0.028	2.10-4.80
มาตรฐาน		**≤0.33**[1/]	**≤0.12**[1/]	**≤9**[2/]	**≤0.17**[3/]	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2.1-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	THC (ppm)
3. บ้านไม้ขาว	24-30 ม.ค. 61	0.029-0.035	0.018-0.025	0.13-0.50	0.000-0.006	2.33-3.17
	4-10 ก.ค. 61	0.029-0.053	0.014-0.032	0.11-0.75	0.001-0.008	3.95-4.66
	26 เม.ย.-2 พ.ค. 62	0.034-0.052	0.017-0.030	0.54-0.91	0.001-0.033	3.16-4.21
	20-26 ก.ค. 62	0.041-0.052	0.019-0.028	0.05-0.47	0.001-0.012	3.72-4.89
	28 ม.ค.-3 ก.พ. 63	0.024-0.042	0.014-0.024	0.05-0.59	0.002-0.018	3.70-4.45
	22-28 ก.ค. 63	0.026-0.037	0.014-0.024	0.437-0.758	0.001-0.010	2.31-3.21
	7-13 พ.ค. 64	0.037-0.053	0.017-0.023	0.100-0.734	0.001-0.011	3.20-3.47
	14-20 ก.ย. 64	0.031-0.039	0.017-0.026	0.408-0.771	0.002-0.009	2.97-3.53
	18-24 ก.พ. 65	0.037-0.049	0.021-0.027	0.220-0.620	0.001-0.008	3.25-3.89
	9-15 ก.ย. 65	0.038-0.049	0.016-0.023	0.221-0.365	0.001-0.023	2.30-3.47
	19-26 มิ.ย. 66	0.034-0.045	0.012-0.019	0.30-0.60	0.002-0.036	2.00-5.00
มาตรฐาน		**≤0.33**[1/]	**≤0.12**[1/]	**≤9**[2/]	**≤0.17**[3/]	**-**

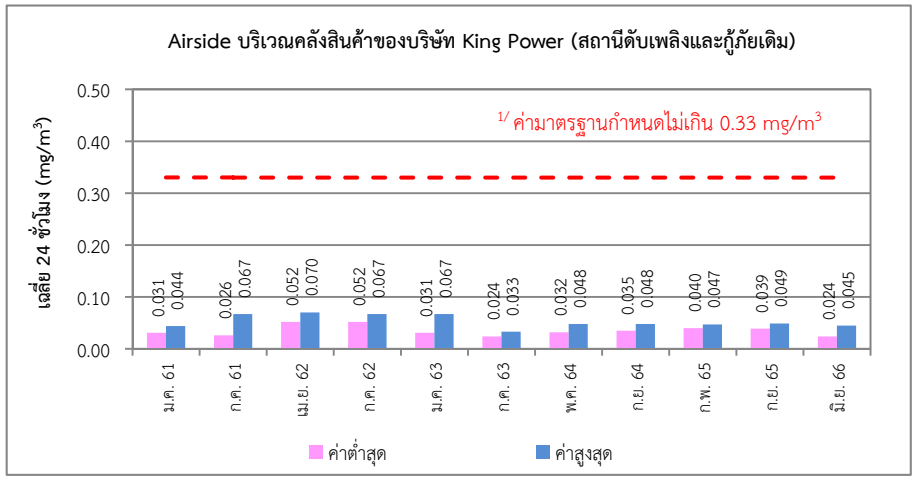
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

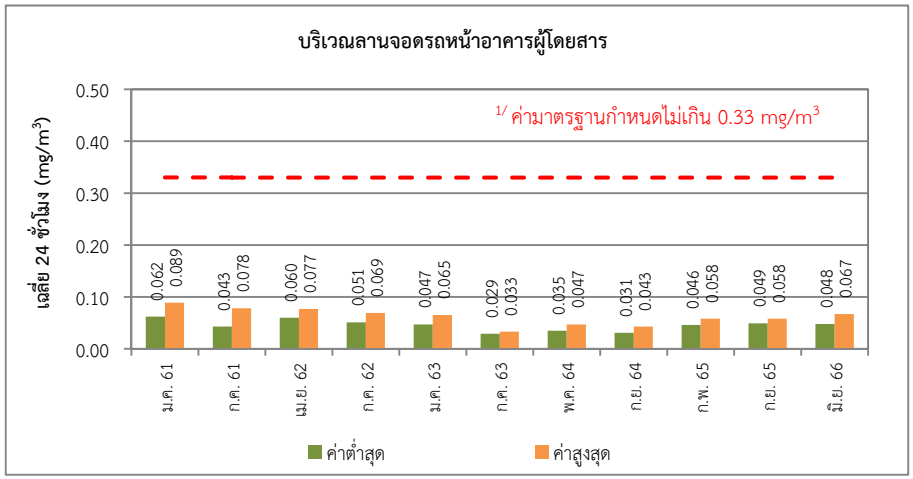
ตารางที่ 4.2.1-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

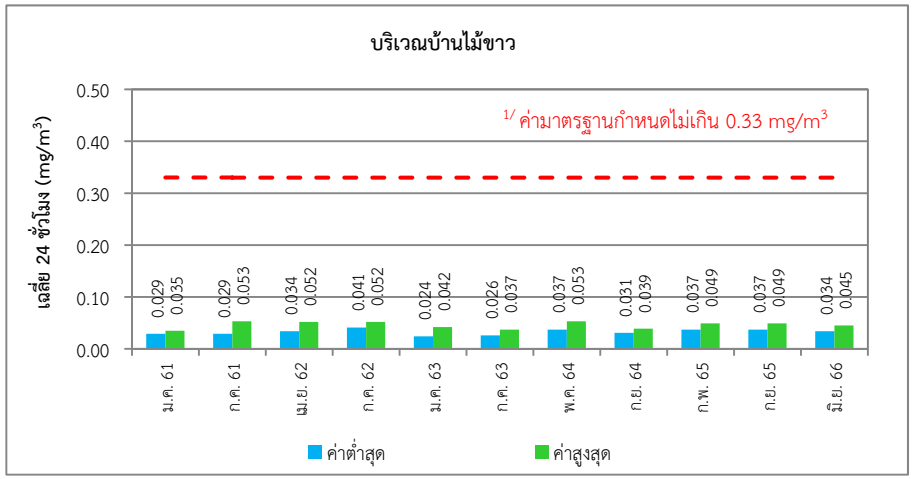
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)	CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	THC (ppm)
4. บ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์)	24-30 ม.ค. 61	0.033-0.044	0.018-0.028	0.44-0.67	0.000-0.029	2.50-3.50
	4-10 ก.ค. 61	0.019-0.047	0.012-0.028	0.35-0.65	0.006-0.017	3.81-5.61
	26 เม.ย.-2 พ.ค. 62	0.058-0.075	0.028-0.040	0.52-0.82	0.007-0.019	3.56-4.04
	20-26 ก.ค. 62	0.046-0.062	0.019-0.027	0.29-0.72	0.001-0.014	3.61-4.85
	28 ม.ค.-3 ก.พ. 63	0.038-0.077	0.019-0.043	0.55-0.80	0.001-0.024	3.74-4.18
	22-28 ก.ค. 63	0.030-0.038	0.013-0.022	0.531-0.868	0.002-0.010	1.94-2.77
	7-13 พ.ค. 64	0.037-0.045	0.020-0.029	0.304-0.691	0.001-0.026	3.10-3.55
	14-20 ก.ย. 64	0.030-0.043	0.017-0.022	0.343-0.847	0.001-0.009	2.97-3.97
	18-24 ก.พ. 65	0.038-0.045	0.018-0.026	0.278-0.790	0.001-0.015	3.12-3.69
	9-15 ก.ย. 65	0.036-0.051	0.016-0.023	0.180-0.493	0.001-0.010	2.66-3.48
	19-26 มิ.ย. 66	0.022-0.039	0.016-0.030	0.40-0.70	0.002-0.044	2.60-5.80
มาตรฐาน		**≤0.33**[1/]	**≤0.12**[1/]	**≤9**[2/]	**≤0.17**[3/]	**-**

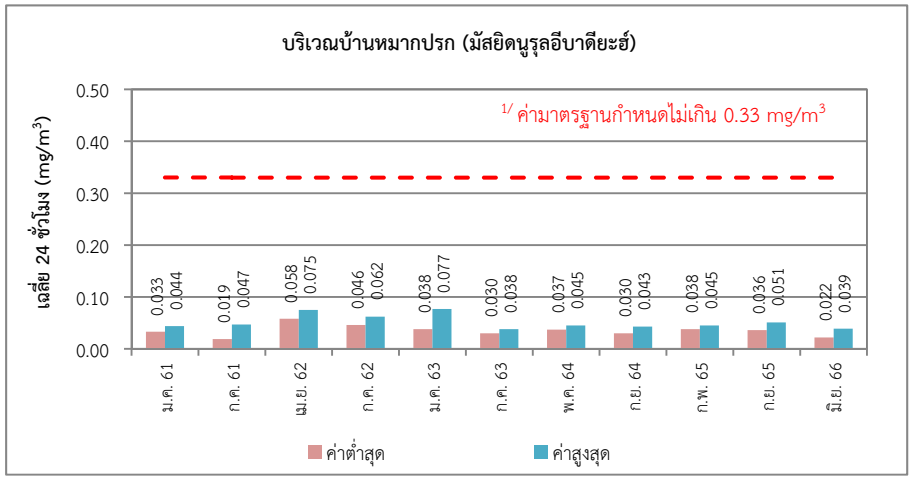
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566



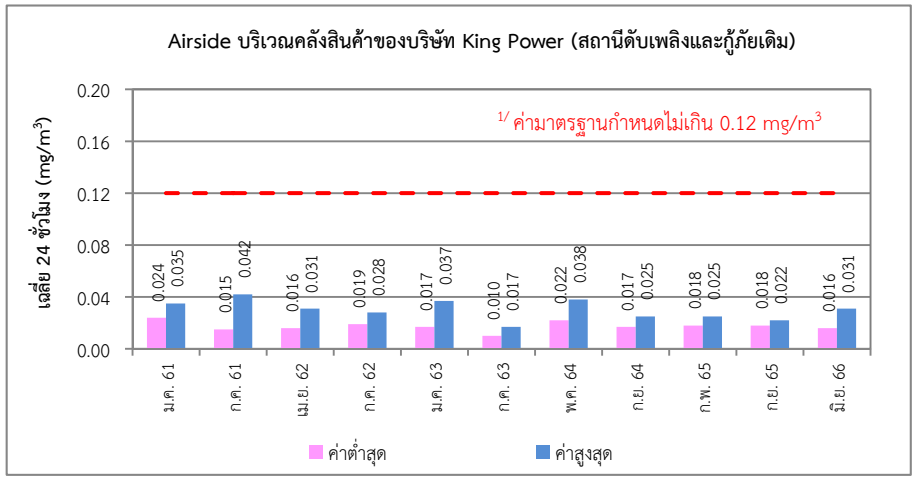


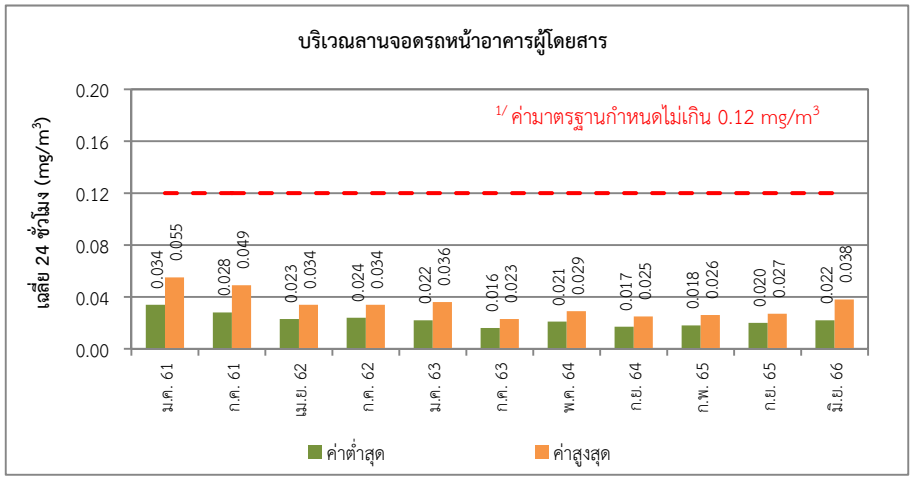


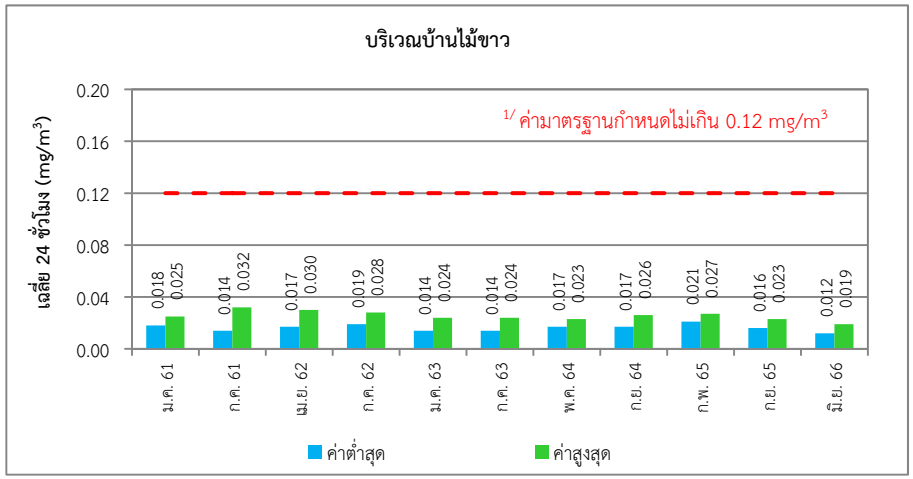


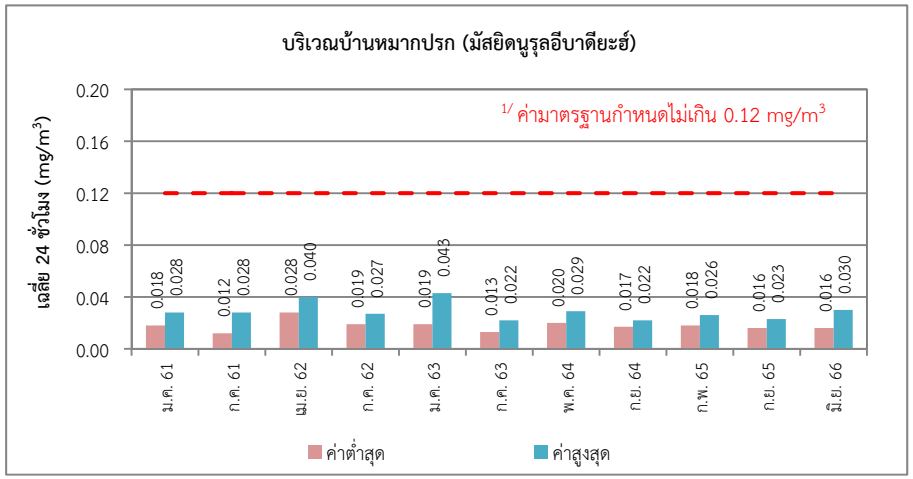
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.2.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566



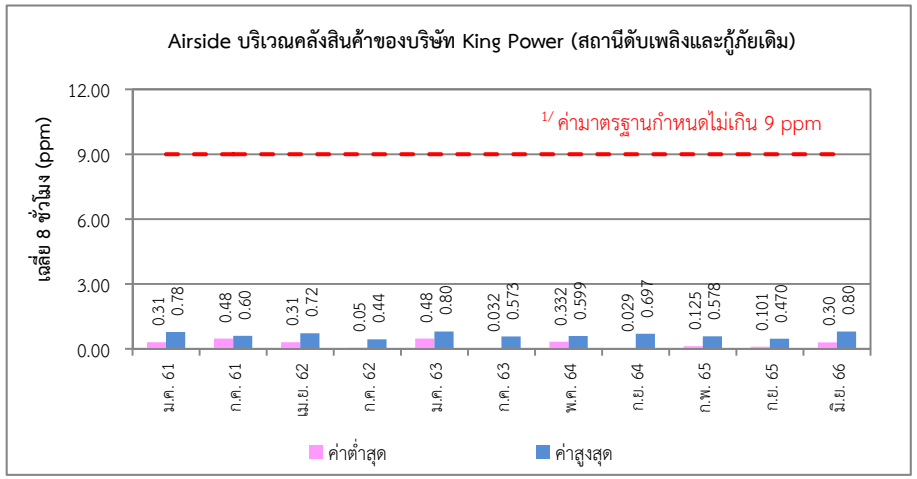


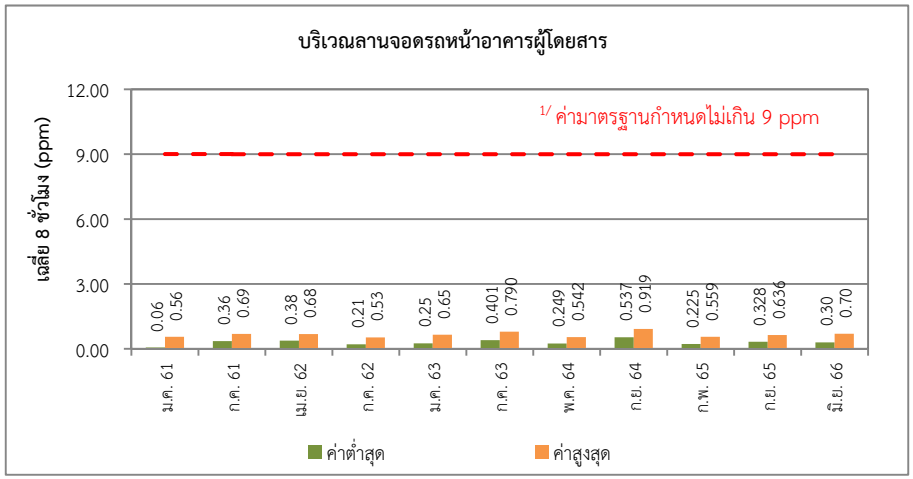


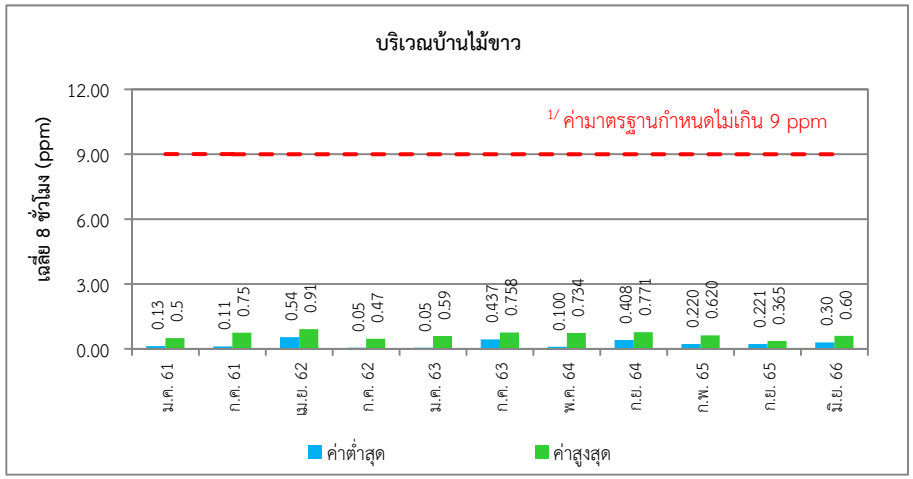


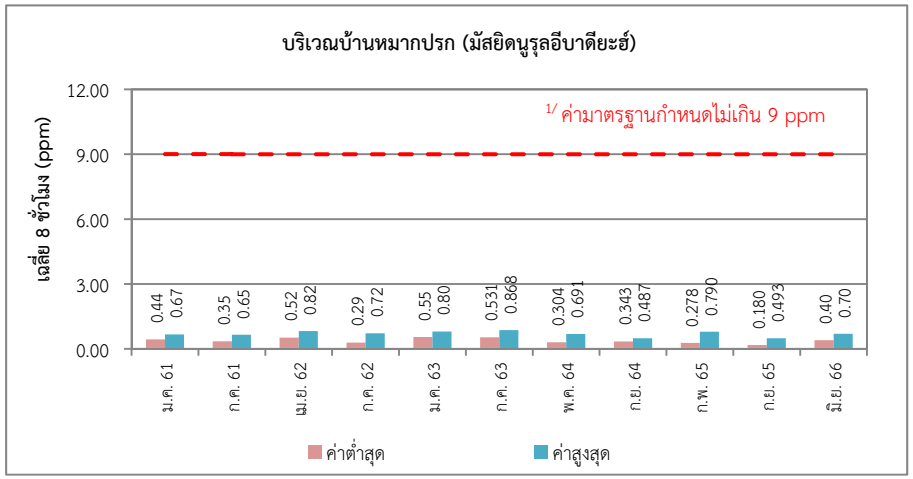
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.2.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566



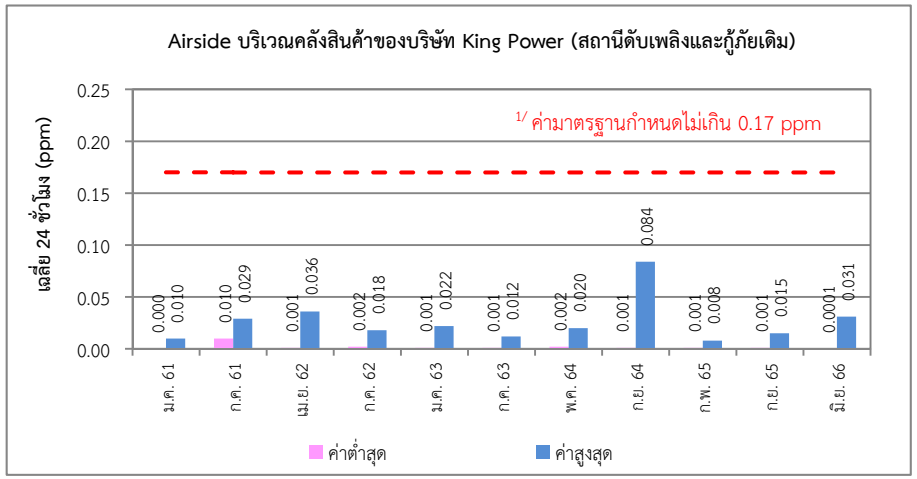


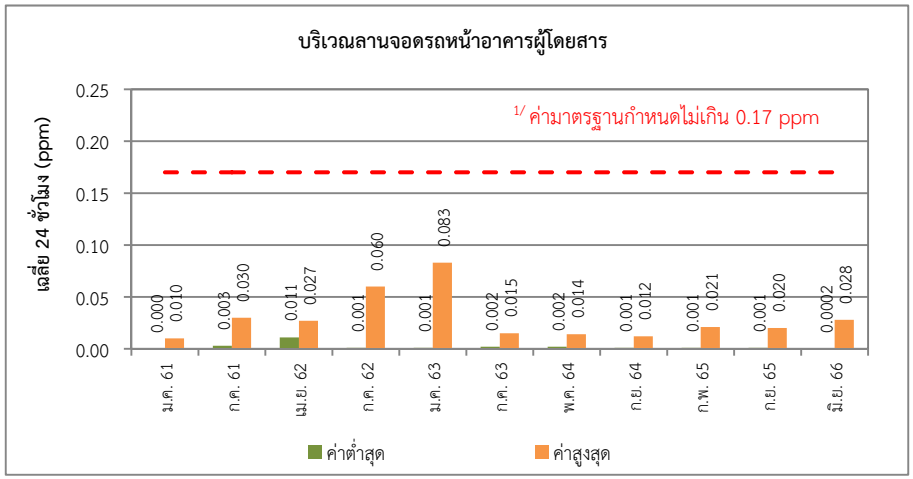


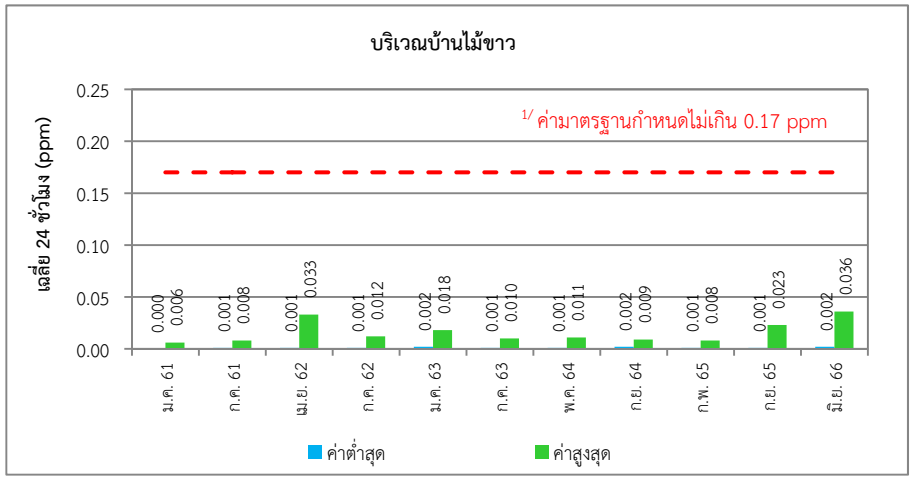


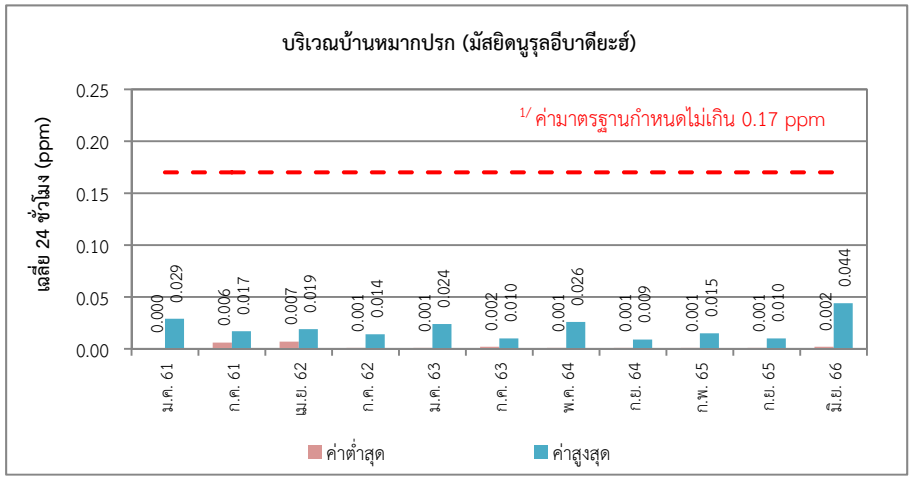
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

รูปที่ 4.2.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566



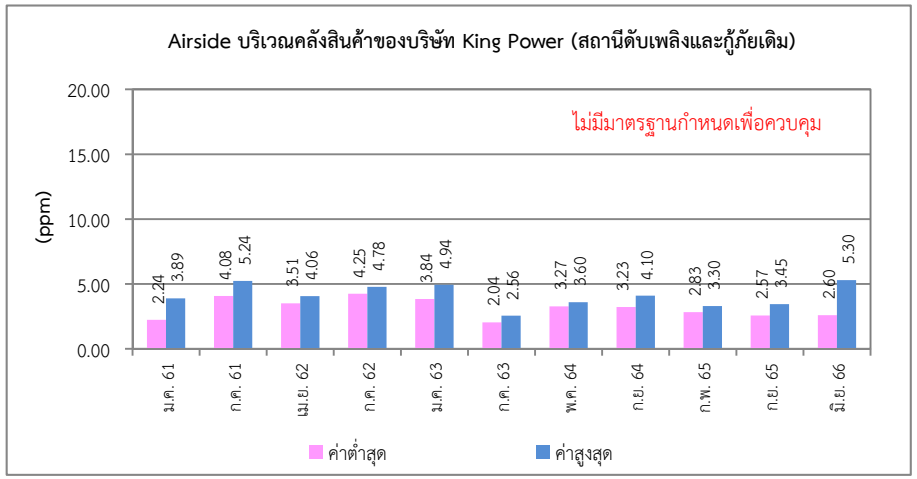


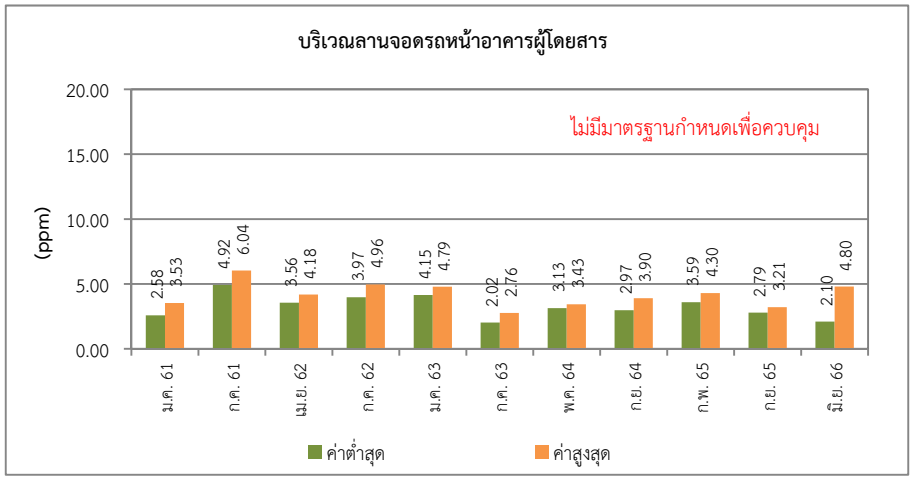


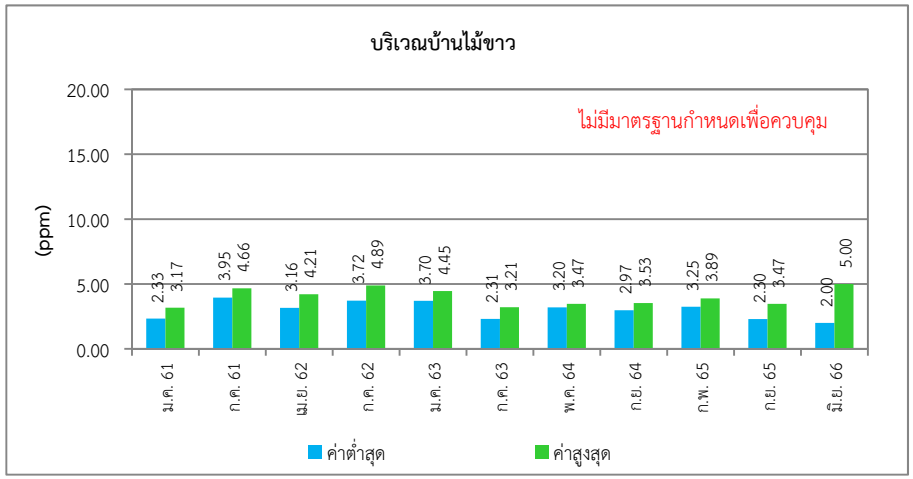


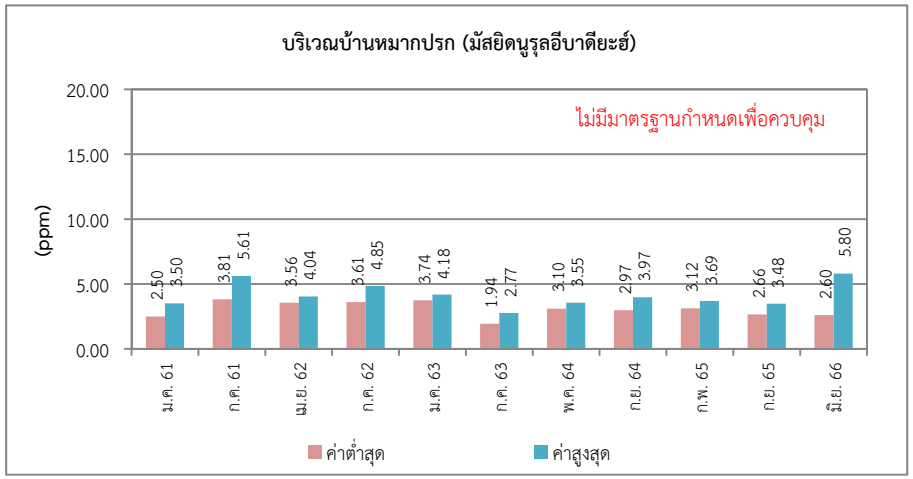
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566









หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

4.2.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินการ ดังนี้

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

รวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบต่อเนื่องจากสถานีตรวจวัดเสียงถาวร จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) และบริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) โดยรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE}) โดยดำเนินการรวบรวมและสรุปข้อมูล เดือนละ 1 ครั้ง

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ระบบการตรวจวัดระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดเสียงถาวรของ ทภก. อยู่ระหว่างการปรับปรุง ทภก. จึงมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงชั่วคราวบริเวณสถานีตรวจวัดระดับเสียงถาวร เดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องพร้อมกันทุกสถานี

2) การประเมินผลกระทบด้านเสียงในหน่วย NEF

ประเมินผลกระทบด้านเสียงในหน่วย NEF ทุกๆ 3 ปี และเปรียบเทียบกับการคาดการณ์โดยใช้ข้อมูลขนาด ประเภทของอากาศยาน และจำนวนเที่ยวบิน ร่วมกับข้อมูลผลการตรวจวัดเสียงในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดระดับเสียงจากจุดตรวจวัดเสียงถาวรมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ปัจจุบัน ทภก. กำหนดให้ประเมินผลกระทบด้านเสียงในหน่วย NEF ปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ข้อมูลจากสถานการณ์การบินจริงในปัจจุบัน (ตามปีปฏิทิน) และนำมาเปรียบเทียบกับเส้นระดับเสียง NEF ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการประเมินในปีที่ผ่านมา

4.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ระบบการตรวจวัดระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดเสียงถาวรของ ทภก. อยู่ระหว่างการปรับปรุง ทภก. จึงมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงชั่วคราวบริเวณสถานีตรวจวัดระดับเสียงถาวร เดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องพร้อมกันทุกสถานี โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE}) โดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ.2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) และบริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.2-1** ถึง**รูปที่ 4.2.2-2** โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.2-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.2-5** และ**ภาคผนวก ค.2** ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.5-53.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	78.0-79.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	57.3-59.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE})	61.3-85.4	เดซิเบล(เอ)

(2) บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	64.5-66.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.9-95.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	68.0-70.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE})	67.6-100.6	เดซิเบล(เอ)

(3) บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก)

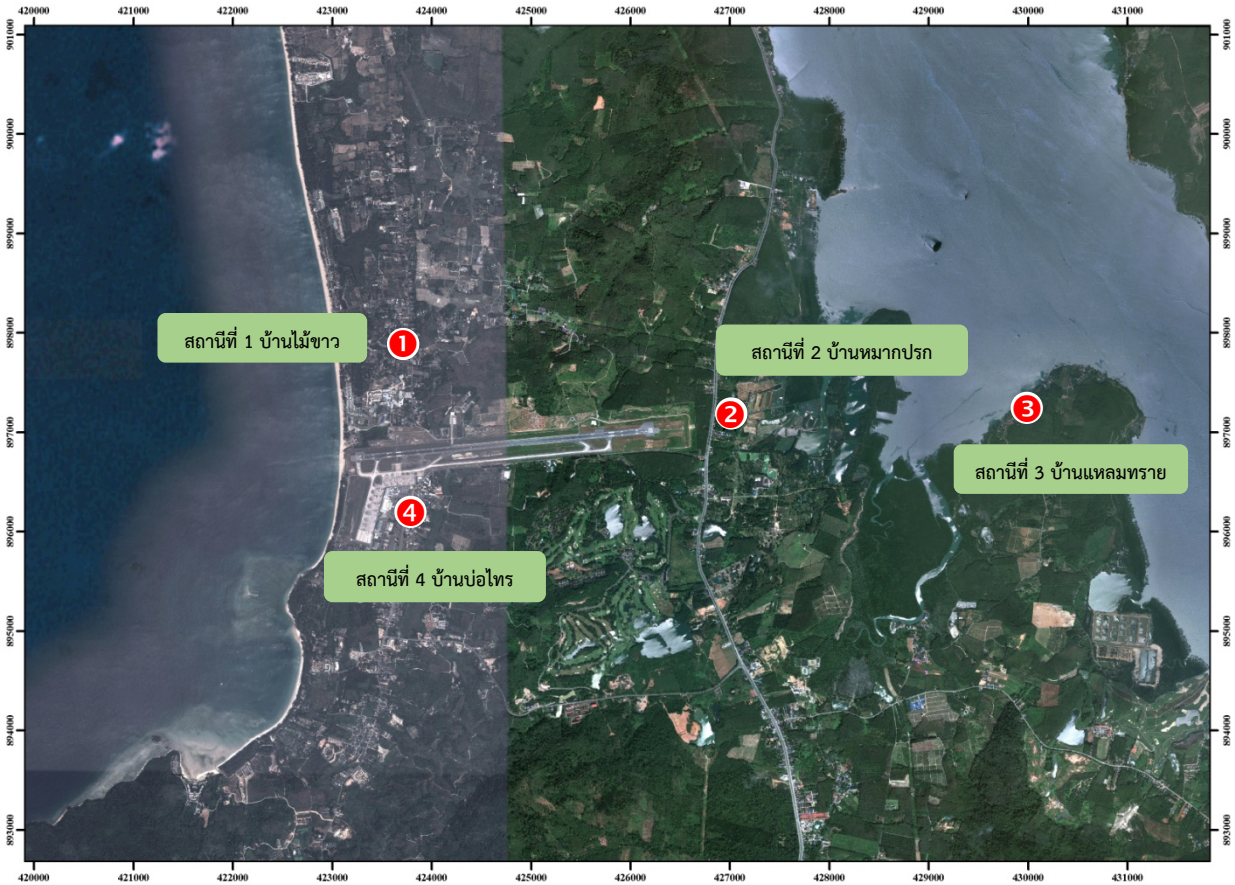
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.8-59.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.8-83.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	60.8-62.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE})	67.6-90.6	เดซิเบล(เอ)

(4) บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	60.2-63.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.1-90.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	64.1-66.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE})	69.5-94.7	เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ สำหรับค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของ The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards พบว่า บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) และบริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้ (ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)) บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้ (ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)) ยกเว้นในระหว่างวันที่ 23-24 มิถุนายน พ.ศ.2566 ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ (มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ)) ส่วนบริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ (มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ))

สำหรับระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม



รูปที่ 4.2.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ)

บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก)

บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก)

บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้)

รูปที่ 4.2.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
(กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2.2-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :
1. บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) (423708E, 897830N)
2. บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) (426993E, 897115N)
3. บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) (429990E, 897216N)
4. บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) (423808E, 896159N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
1. Cirrus CR161B / G303385
2. Cirrus CR161B / G303408
3. Cirrus CR161B / G303406
4. Cirrus CR161B / G303416

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :
1. 93.7 / 0.1
2. 93.7 / 0.0
3. 93.7 / 0.0
4. 93.7 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-090

สถานีตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	SEL/L_{AE}
บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ)	423708E, 897830N	20-21 มิ.ย. 66	53.4	78.7	58.3	64.6-85.4
		21-22 มิ.ย. 66	53.7	78.2	59.7	64.3-84.6
		22-23 มิ.ย. 66	52.5	78.4	57.3	66.7-81.9
		23-24 มิ.ย. 66	53.6	79.8	59.5	68.8-82.3
		24-25 มิ.ย. 66	53.0	79.7	57.6	66.1-84.1
		25-26 มิ.ย. 66	52.8	78.4	57.9	63.5-84.1
		26-27 มิ.ย. 66	53.4	78.0	57.8	61.3-80.3
บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก)	426993E, 897115N	20-21 มิ.ย. 66	64.5	92.9	68.0	68.6-97.9
		21-22 มิ.ย. 66	65.1	93.3	68.4	68.2-98.8
		22-23 มิ.ย. 66	66.7	95.1	69.3	68.5-100.3
		23-24 มิ.ย. 66	66.2	95.6	70.3	68.8-100.3
		24-25 มิ.ย. 66	65.6	94.9	68.1	67.6-99.5
		25-26 มิ.ย. 66	65.5	94.5	70.3	68.1-100.0
		26-27 มิ.ย. 66	66.2	95.6	70.1	69.0-100.6

ตารางที่ 4.2.2-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	SEL/L_{AE}
บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก)	429990E, 897216N	20-21 มิ.ย. 66	57.8	83.0	61.0	67.6-90.6
		21-22 มิ.ย. 66	58.0	82.7	61.3	82.7-90.3
		22-23 มิ.ย. 66	59.0	82.4	61.5	80.0-90.6
		23-24 มิ.ย. 66	58.8	83.9	62.7	75.3-90.5
		24-25 มิ.ย. 66	58.1	81.9	60.8	79.8-90.4
		25-26 มิ.ย. 66	58.2	81.8	62.4	80.5-90.3
		26-27 มิ.ย. 66	58.5	81.9	62.5	80.2-90.3
บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้)	423808E, 896159N	20-21 มิ.ย. 66	61.2	88.4	64.9	70.6-90.4
		21-22 มิ.ย. 66	60.2	90.3	64.1	71.5-92.0
		22-23 มิ.ย. 66	60.5	87.3	64.7	74.5-92.5
		23-24 มิ.ย. 66	63.8	89.8	66.7	74.9-86.6
		24-25 มิ.ย. 66	60.7	89.5	64.8	70.8-94.7
		25-26 มิ.ย. 66	60.2	84.6	64.6	74.6-93.9
		26-27 มิ.ย. 66	60.5	84.1	64.7	69.5-88.6
ค่ามาตรฐาน [1/]			**≤70**	**≤115**	**-** [2/]	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. [2/] The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards;
   - เกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ คือ มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่ไม่สามารถยอมรับได้ คือ มากกว่า 75 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8189

ตารางที่ 4.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) (423708E, 897830N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G303385
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-090

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 มิ.ย.66	21-22 มิ.ย.66	22-23 มิ.ย.66	23-24 มิ.ย.66	24-25 มิ.ย.66	25-26 มิ.ย.66	26-27 มิ.ย.66
16:00 - 17:00	53.5	53.0	51.7	53.6	52.9	51.5	51.3
17:00 - 18:00	54.6	52.5	54.3	52.4	52.7	52.7	51.4
18:00 - 19:00	55.1	54.2	54.5	53.5	54.2	53.9	53.6
19:00 - 20:00	54.5	54.5	53.4	55.6	55.1	54.9	55.3
20:00 - 21:00	52.7	54.4	52.3	54.4	54.5	53.0	54.2
21:00 - 22:00	54.7	56.1	53.4	54.2	53.1	52.5	55.3
22:00 - 23:00	53.2	56.6	51.0	55.8	52.4	49.9	50.6
23:00 - 00:00	55.0	56.4	53.3	56.3	50.6	48.6	51.9
00:00 - 01:00	52.9	51.0	50.8	53.6	51.8	47.4	47.5
01:00 - 02:00	49.9	49.9	49.6	51.5	49.2	47.9	48.6
02:00 - 03:00	47.6	48.7	47.1	49.8	48.5	46.4	50.6
03:00 - 04:00	46.6	55.3	46.7	48.9	48.9	47.4	51.4
04:00 - 05:00	48.8	49.0	48.7	49.2	49.7	48.9	52.4
05:00 - 06:00	47.9	48.5	47.4	51.4	48.5	57.4	46.6
06:00 - 07:00	51.5	52.6	52.6	53.3	52.1	51.4	51.3
07:00 - 08:00	57.1	53.6	55.4	54.0	52.7	54.5	53.2
08:00 - 09:00	54.7	55.1	54.0	56.7	55.8	55.0	54.0
09:00 - 10:00	53.7	54.8	54.3	53.9	54.7	53.8	53.5
10:00 - 11:00	53.3	54.3	53.1	53.3	54.3	53.6	50.9
11:00 - 12:00	54.1	53.2	53.7	53.4	54.1	53.6	51.6
12:00 - 13:00	55.0	52.1	52.4	52.5	54.8	53.7	61.0
13:00 - 14:00	54.5	54.3	53.3	55.5	52.6	53.7	54.2
14:00 - 15:00	53.3	54.8	51.8	51.6	54.5	53.9	52.3
15:00 - 16:00	52.5	51.9	51.7	52.2	52.1	51.0	52.9
Leq 24 hr [1/]	**53.4**	**53.7**	**52.5**	**53.6**	**53.0**	**52.8**	**53.4**
Ldn [4/]	**58.3**	**59.7**	**57.3**	**59.5**	**57.6**	**57.9**	**57.8**
Lmax [2/]	**78.7**	**78.2**	**78.4**	**79.8**	**79.7**	**78.4**	**78.0**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด [3/]	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :

1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 16:00-16:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
4. [4/] The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards;
   - เกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ คือ มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่ไม่สามารถยอมรับได้ คือ มากกว่า 75 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8189

ตารางที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) (426993E, 897115N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G303408
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-090

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 มิ.ย.66	21-22 มิ.ย.66	22-23 มิ.ย.66	23-24 มิ.ย.66	24-25 มิ.ย.66	25-26 มิ.ย.66	26-27 มิ.ย.66
16:00 - 17:00	67.2	66.6	66.7	66.4	65.8	65.6	67.9
17:00 - 18:00	64.7	65.9	67.5	66.8	67.1	65.9	68.6
18:00 - 19:00	68.6	66.4	63.5	64.5	65.2	60.9	65.0
19:00 - 20:00	64.9	67.4	66.1	68.9	69.1	66.0	66.6
20:00 - 21:00	66.1	67.6	67.6	65.6	65.6	65.9	66.9
21:00 - 22:00	67.2	67.8	69.0	69.0	68.9	69.2	67.9
22:00 - 23:00	68.2	66.4	66.6	69.1	67.9	68.3	68.6
23:00 - 00:00	63.6	66.9	66.8	68.5	57.8	70.1	67.2
00:00 - 01:00	48.5	52.1	53.7	62.8	48.4	62.1	65.5
01:00 - 02:00	47.2	47.8	46.9	46.3	48.8	46.7	44.8
02:00 - 03:00	47.5	47.3	47.7	46.1	45.3	46.5	45.1
03:00 - 04:00	48.1	46.7	47.1	45.7	46.2	45.9	45.1
04:00 - 05:00	48.4	48.7	47.9	46.8	47.4	47.0	46.7
05:00 - 06:00	52.6	51.8	51.4	50.0	51.6	49.1	49.3
06:00 - 07:00	51.3	51.5	52.3	49.8	49.4	50.3	50.1
07:00 - 08:00	64.8	64.3	65.5	66.8	66.9	67.3	65.3
08:00 - 09:00	65.9	67.0	67.1	67.5	65.9	64.7	67.5
09:00 - 10:00	61.4	66.5	67.1	66.3	68.2	67.4	65.7
10:00 - 11:00	53.4	64.6	68.0	68.5	68.4	66.8	69.6
11:00 - 12:00	60.9	68.2	69.0	67.7	67.6	68.2	67.1
12:00 - 13:00	69.7	66.5	68.5	67.9	69.5	68.1	70.6
13:00 - 14:00	64.0	66.2	71.7	69.1	66.9	65.6	66.7
14:00 - 15:00	66.8	65.8	72.1	65.6	65.3	66.5	65.9
15:00 - 16:00	65.4	65.5	67.5	68.0	65.4	62.9	65.4
Leq 24 hr 1/	**64.5**	**65.1**	**66.7**	**66.2**	**65.6**	**65.5**	**66.2**
Ldn 4/	**68.0**	**68.4**	**69.3**	**70.3**	**68.1**	**70.3**	**70.1**
Lmax 2/	**92.9**	**93.3**	**95.1**	**95.6**	**94.9**	**94.5**	**95.6**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง 3/	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด 3/	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 16:00-16:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
4. [4/] The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards;
   - เกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ คือ มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่ไม่สามารถยอมรับได้ คือ มากกว่า 75 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8189

ตารางที่ 4.2.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) (429990E, 897216N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G303406
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-090

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 มิ.ย.66	21-22 มิ.ย.66	22-23 มิ.ย.66	23-24 มิ.ย.66	24-25 มิ.ย.66	25-26 มิ.ย.66	26-27 มิ.ย.66
16:00 - 17:00	59.1	59.6	58.9	58.7	58.9	59.3	60.7
17:00 - 18:00	58.2	58.7	60.1	59.6	59.8	59.3	60.6
18:00 - 19:00	61.3	59.7	56.9	59.7	58.5	55.1	57.7
19:00 - 20:00	57.8	59.6	58.9	60.8	60.5	58.6	59.8
20:00 - 21:00	58.8	60.2	60.7	58.6	58.0	59.4	58.7
21:00 - 22:00	60.7	60.4	62.3	61.7	61.4	61.4	60.7
22:00 - 23:00	59.4	59.4	59.6	61.2	60.2	61.0	61.1
23:00 - 00:00	57.1	58.8	56.7	60.0	52.1	60.7	59.2
00:00 - 01:00	44.2	45.2	47.3	54.7	43.8	54.2	56.6
01:00 - 02:00	43.5	44.5	45.3	49.1	43.1	42.9	44.6
02:00 - 03:00	43.5	44.6	43.2	50.1	42.3	43.9	43.0
03:00 - 04:00	43.7	44.0	42.5	43.0	42.6	43.6	44.0
04:00 - 05:00	46.1	44.9	43.8	43.8	44.2	44.4	45.0
05:00 - 06:00	49.0	46.4	46.6	45.2	46.0	46.0	45.9
06:00 - 07:00	50.2	49.9	49.3	47.3	51.0	49.6	50.2
07:00 - 08:00	57.4	58.0	58.2	59.6	59.8	60.6	58.0
08:00 - 09:00	58.3	60.3	60.0	59.9	58.3	56.9	60.1
09:00 - 10:00	60.2	59.2	59.2	58.8	60.2	60.2	58.8
10:00 - 11:00	58.7	57.6	64.5	60.2	60.0	59.9	60.7
11:00 - 12:00	59.3	60.8	63.1	60.9	60.1	60.1	60.6
12:00 - 13:00	62.7	59.6	61.3	61.2	61.7	61.0	62.1
13:00 - 14:00	56.8	59.2	57.8	61.0	59.2	57.5	58.5
14:00 - 15:00	58.5	58.6	61.3	58.9	58.5	59.3	58.9
15:00 - 16:00	58.0	58.7	59.7	59.8	58.2	56.8	58.4
Leq 24 hr [1/]	**57.8**	**58.0**	**59.0**	**58.8**	**58.1**	**58.2**	**58.5**
Ldn [4/]	**61.0**	**61.3**	**61.5**	**62.7**	**60.8**	**62.4**	**62.5**
Lmax [2/]	**83.0**	**82.7**	**82.4**	**83.9**	**81.9**	**81.8**	**81.9**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด [3/]	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :

1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 16:00-16:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
4. [4/] The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards;
   - เกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ คือ มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่ไม่สามารถยอมรับได้ คือ มากกว่า 75 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8189

ตารางที่ 4.2.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) (423808E, 896159N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G303416
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / -0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-090

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	20-21 มิ.ย.66	21-22 มิ.ย.66	22-23 มิ.ย.66	23-24 มิ.ย.66	24-25 มิ.ย.66	25-26 มิ.ย.66	26-27 มิ.ย.66
16:00 - 17:00	61.1	61.4	62.8	61.6	63.5	60.9	61.4
17:00 - 18:00	62.1	61.9	63.6	61.6	61.8	61.4	62.4
18:00 - 19:00	66.5	60.8	61.2	61.4	61.8	61.2	61.6
19:00 - 20:00	61.5	60.5	60.7	61.2	62.1	60.1	59.9
20:00 - 21:00	61.1	60.4	60.8	60.7	61.2	59.9	61.5
21:00 - 22:00	60.0	60.7	60.3	60.4	60.3	59.8	60.2
22:00 - 23:00	61.4	60.2	60.0	61.4	60.5	59.8	60.9
23:00 - 00:00	58.1	58.5	60.6	62.6	60.4	59.9	58.6
00:00 - 01:00	55.8	55.8	55.7	58.2	56.4	58.2	57.4
01:00 - 02:00	53.1	51.6	55.4	53.3	52.7	53.4	53.1
02:00 - 03:00	52.3	51.9	51.8	51.1	51.7	52.1	52.3
03:00 - 04:00	52.3	51.1	50.9	52.0	51.6	50.9	52.4
04:00 - 05:00	53.5	53.0	53.4	53.7	56.1	55.9	55.6
05:00 - 06:00	57.2	57.3	57.4	58.0	57.0	57.5	57.9
06:00 - 07:00	60.4	58.8	59.9	59.6	59.1	59.6	59.4
07:00 - 08:00	61.8	62.2	61.2	61.4	61.3	62.0	61.5
08:00 - 09:00	62.2	62.0	62.2	61.5	61.0	61.0	61.2
09:00 - 10:00	60.8	60.1	60.5	60.7	60.7	60.9	58.4
10:00 - 11:00	62.3	61.1	61.0	62.4	62.9	62.0	59.6
11:00 - 12:00	63.6	61.4	61.8	61.6	63.1	61.9	66.8
12:00 - 13:00	62.4	62.6	62.4	62.0	63.5	62.4	62.4
13:00 - 14:00	61.4	62.4	62.4	63.7	61.8	61.8	61.2
14:00 - 15:00	61.0	61.2	61.2	71.8	61.2	60.8	59.9
15:00 - 16:00	64.3	62.3	61.7	72.4	60.7	61.6	60.1
Leq 24 hr [1/]	**61.2**	**60.2**	**60.5**	**63.8**	**60.7**	**60.2**	**60.5**
Ldn [4/]	**64.9**	**64.1**	**64.7**	**66.7**	**64.8**	**64.6**	**64.7**
Lmax [2/]	**88.4**	**90.3**	**87.3**	**89.8**	**89.5**	**84.6**	**84.1**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง [3/]	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด [3/]	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 16:00-16:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
4. [4/] The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards;
   - เกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ คือ มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ)
   - เกณฑ์ที่ไม่สามารถยอมรับได้ คือ มากกว่า 75 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8189

4.2.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE}) ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) และบริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) ในเดือนมกราคม และเดือนเมษายน พ.ศ.2561 ในบริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) ในเดือนมกราคม ถึงมีนาคม เดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ.2561 เนื่องจากอยู่ในแนวการขึ้น-ลงของเครื่องบิน โดยใช้ทางวิ่ง 27 ซึ่งจะบินผ่านสถานีตรวจวัดเสียงดังกล่าวทุกสายการบิน ทั้งนี้ ในการบินขึ้นของอากาศยาน นักบินจะทำการเร่งเครื่องยนต์สูงพร้อมการเปิดแฟลป (Flap) เพื่อยกตัว รวมถึงจำนวนการใช้ทางวิ่งที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงขึ้น

สำหรับค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของ The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้ (ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)) และเกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ (มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ)) โดยมีบางช่วงเวลาในปี พ.ศ.2561 ที่พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่สามารถยอมรับได้ (มากกว่า 75 เดซิเบล(เอ)) คือ ในบริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงกรกฎาคม พ.ศ.2561 ในบริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) ในเดือนมกราคม พ.ศ.2561 และในบริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2561

รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.2-6** และ**รูปที่ 4.2.2-3** ถึง**รูปที่ 4.2.1-19**

ตารางที่ 4.2.2-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

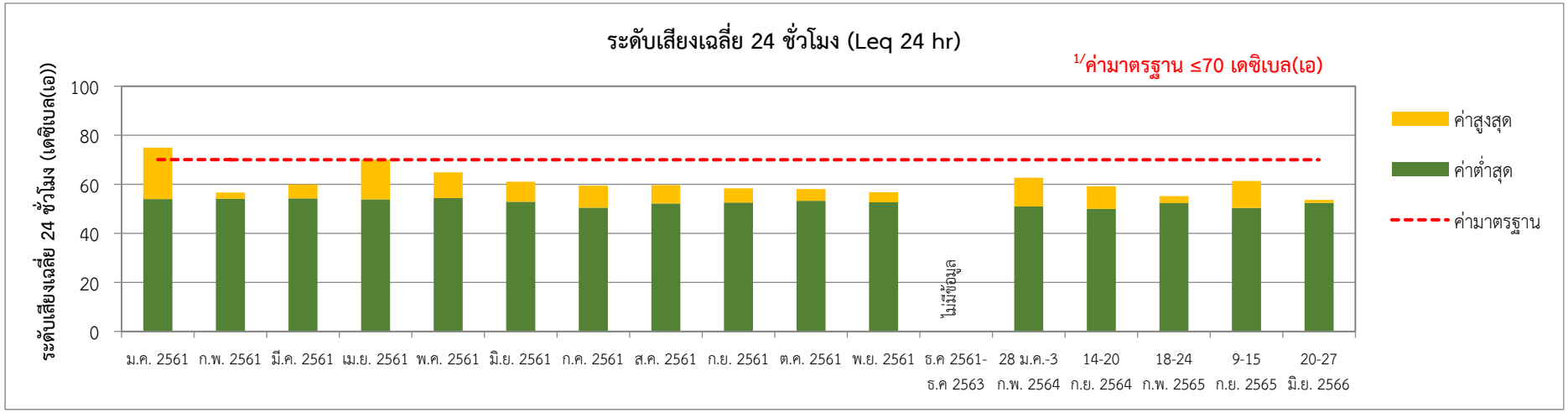
จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบล(เอ))				ตรวจวัดโดย
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn	SEL/L_{AE}	
1. บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ)	ม.ค. 2561	54.0-75.0	71.3-99.8	57.5-75.2	80.5-94.4	AOT
	ก.พ. 2561	54.1-56.7	70.9-86.8	54.9-63.7	80.3-85.6	
	มี.ค. 2561	54.3-60.0	70.4-103.9	57.4-64.5	81.2-93.5	
	เม.ย. 2561	53.9-70.1	71.8-106.8	59.9-62.0	81.6-95.6	
	พ.ค. 2561	54.4-64.9	71.5-101.2	58.3-71.0	82.2-99.0	
	มิ.ย. 2561	52.9-61.1	75.7-101.6	58.4-64.2	-	
	ก.ค. 2561	50.5-59.5	65.8-83.1	54.9-67.9	-	
	ส.ค. 2561	52.2-59.7	65.1-80.6	57.3-68.2	-	
	ก.ย. 2561	52.6-58.4	76.2-100.5	58.0-64.1	-	
	ต.ค. 2561	53.3-58.1	76.5-105.9	58.2-66.3	-	
	พ.ย. 2561	52.7-56.8	76.9-91.4	58.9-62.1	-	
	ธ.ค. 2561-ธ.ค. 2563	-	-	-	-	
	28 ม.ค.-3 ก.พ. 2564	51.0-62.7	79.8-82.0	53.3-60.0	0.0-6.7	SGS
	14-20 ก.ย. 2564	50.0-59.2	72.1-85.2	55.3-68.5	0.0-6.7	
	18-24 ก.พ. 2565	52.4-55.2	75.8-87.7	40.3-45.0	5.3-10.0	
	9-15 ก.ย. 2565	50.4-61.4	76.3-95.2	55.9-70.8	5.7-11.2	
	20-27 มิ.ย. 2566	52.5-53.7	78.0-79.8	57.3-59.7	61.3-85.4	SECOT
2. บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก)	ม.ค. 2561	68.4-77.0	97.4-111.7	71.7-83.8	91.5-94.8	AOT
	ก.พ. 2561	68.2-70.2	96.7-106.3	73.0-76.0	89.7-94.5	
	มี.ค. 2561	68.3-70.1	98.0-104.2	72.4-75.6	92.0-94.3	
	เม.ย. 2561	67.8-69.6	85.9-104.0	71.6-75.1	90.5-94.3	
	พ.ค. 2561	67.1-70.1	95.9-107.5	71.8-75.3	91.7-94.3	
	มิ.ย. 2561	64.6-69.7	96.0-104.1	69.3-75.4	-	
	ก.ค. 2561	66.9-70.7	96.3-108.8	70.5-75.4	-	
	ส.ค. 2561	68.0-70.3	97.8-109.7	72.4-74.9	-	
	ก.ย. 2561	66.7-69.3	96.2-106.6	71.7-75.0	-	
	ต.ค. 2561	66.9-69.6	96.9-105.5	71.4-74.7	-	
	พ.ย. 2561	66.7-69.3	97.6-107.1	71.3-74.9	-	
	ธ.ค. 2561-ธ.ค. 2563	-	-	-	-	
	28 ม.ค.-3 ก.พ. 2564	54.8-57.4	88.6-91.2	58.9-61.3	15.9-22.7	SGS
	14-20 ก.ย. 2564	57.2-58.3	89.9-94.7	59.7-63.5	19.6-25.0	
	18-24 ก.พ. 2565	62.4-64.6	95.6-106.7	64.1-66.9	29.1-31.9	
	9-15 ก.ย. 2565	63.4-64.2	93.0-94.7	65.0-66.6	27.9-30.8	
	20-27 มิ.ย. 2566	64.5-66.7	92.9-95.6	68.0-70.3	67.6-100.6	SECOT
ค่ามาตรฐาน		≤70 [1/]	≤115 [1/]	[2/]	-	-

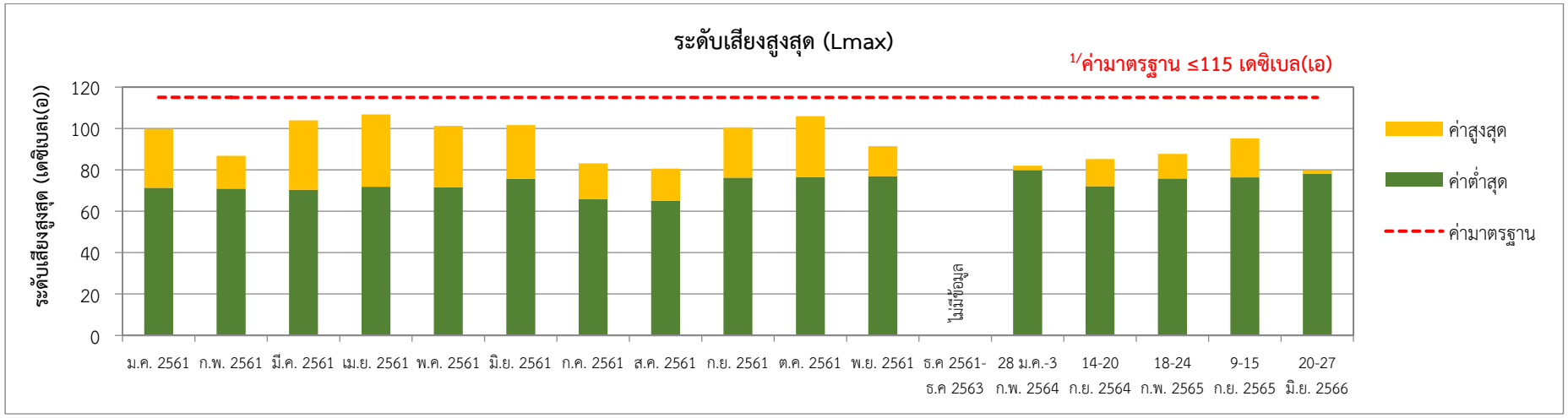
ตารางที่ 4.2.2-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบล(เอ))				ตรวจวัดโดย
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn	SEL/L_{AE}	
3. บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก)	ม.ค. 2561	58.6-63.8	81.4-91.9	62.6-70.5	83.6-85.6	AOT
	ก.พ. 2561	60.3-62.0	82.9-90.7	63.6-67.8	84.7-86.4	
	มี.ค. 2561	60.0-62.7	82.8-95.5	64.3-70.3	64.3-70.6	
	เม.ย. 2561	59.6-62.8	82.0-94.1	64.0-69.9	84.6-86.2	
	พ.ค. 2561	58.9-65.0	79.4-96.7	60.7-70.3	84.4-85.9	
	มิ.ย. 2561	52.5-64.6	63.3-96.0	57.9-69.3	-	
	ก.ค. 2561	53.9-61.9	81.1-94.2	53.9-67.2	-	
	ส.ค. 2561	54.9-62.2	81.1-90.7	63.0-67.6	-	
	ก.ย. 2561-ธ.ค. 2561	-	-	-	-	
	28 ม.ค.-3 ก.พ. 2564	53.7-57.3	77.7-83.2	59.9-61.1	9.6-15.2	SGS
	14-20 ก.ย. 2564	53.7-57.1	79.3-91.4	60.4-62.9	12.3-17.9	
	18-24 ก.พ. 2565	56.1-58.3	82.2-86.4	56.4-58.4	21.4-23.4	
	9-15 ก.ย. 2565	56.6-58.1	79.5-92.6	59.0-62.0	19.6-22.2	
	20-27 มิ.ย. 2566	57.8-59.0	81.8-83.9	60.8-62.7	67.6-90.6	SECOT
4. บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้)	ม.ค. 2561	59.8-69.5	80.0-106.1	63.6-72.7	83.8-89.9	AOT
	ก.พ. 2561	60.7-64.3	81.2-109.4	65.3-68.6	84.2-86.8	
	มี.ค. 2561	60.5-66.6	80.7-104.9	65.6-71.6	84.0-86.0	
	เม.ย. 2561	60.2-67.0	80.2-91.6	65.8-69.9	84.0-89.1	
	พ.ค. 2561	59.9-66.7	80.4-103.4	64.8-75.4	84.1-86.4	
	มิ.ย. 2561	60.5-68.3	83.5-96.7	65.4-71.2	-	
	ก.ค. 2561	60.9-64.7	82.7-97.4	65.3-70.4	-	
	ส.ค. 2561	61.3-65.4	83.2-91.3	66.3-71.0	-	
	ก.ย. 2561	61.0-68.4	83.6-98.9	66.3-70.5	-	
	ต.ค. 2561	60.8-64.6	83.6-101.6	65.1-69.4	-	
	พ.ย. 2561	60.4-65.2	83.2-97.0	65.3-68.5	-	
	ธ.ค. 2561-ธ.ค. 2563	-	-	-	-	
	28 ม.ค.-3 ก.พ. 2564	54.3-58.2	78.9-89.4	58.5-60.9	0.0-7.3	SGS
	14-20 ก.ย. 2564	55.8-59.2	78.9-88.5	59.9-64.6	7.8-13.8	
	18-24 ก.พ. 2565	57.4-63.8	81.0-111.6	49.9-54.3	14.9-19.3	
	9-15 ก.ย. 2565	58.2-62.6	79.8-90.8	62.0-64.5	12.5-15.8	
	20-27 มิ.ย. 2566	60.2-63.8	84.1-90.3	64.1-66.7	69.5-94.7	SECOT
ค่ามาตรฐาน		≤70 [1/]	≤115 [1/]	[2/]	-	-

หมายเหตุ : 1.[1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2.[2/] The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards;
- เกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 65 เดซิเบล(เอ)
- เกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้ คือ มากกว่า 65-75 เดซิเบล(เอ)
- เกณฑ์ที่ไม่สามารถยอมรับได้ คือ มากกว่า 75 เดซิเบล(เอ)

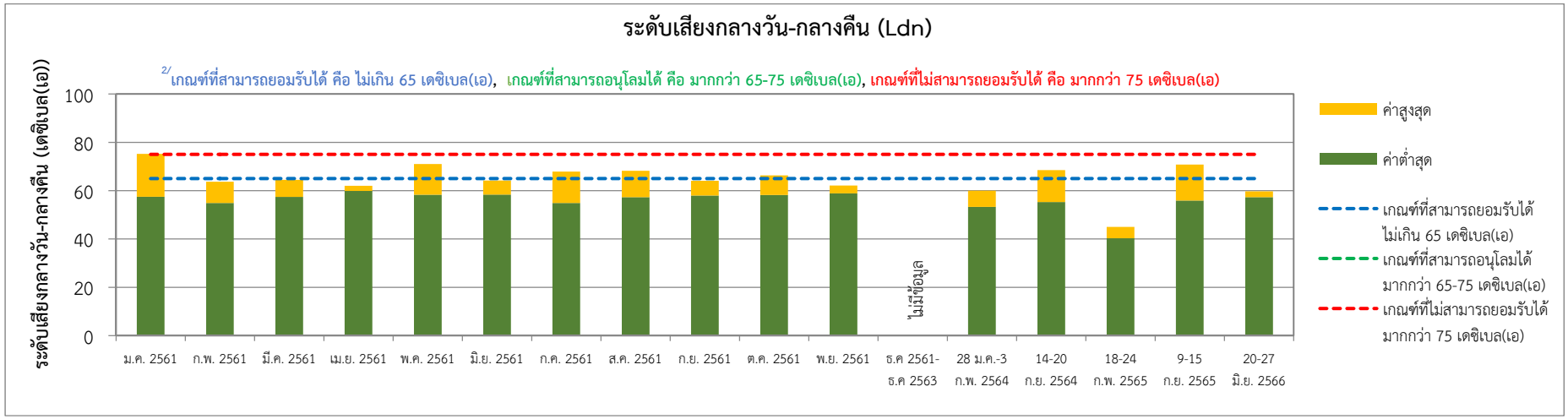
รูปที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

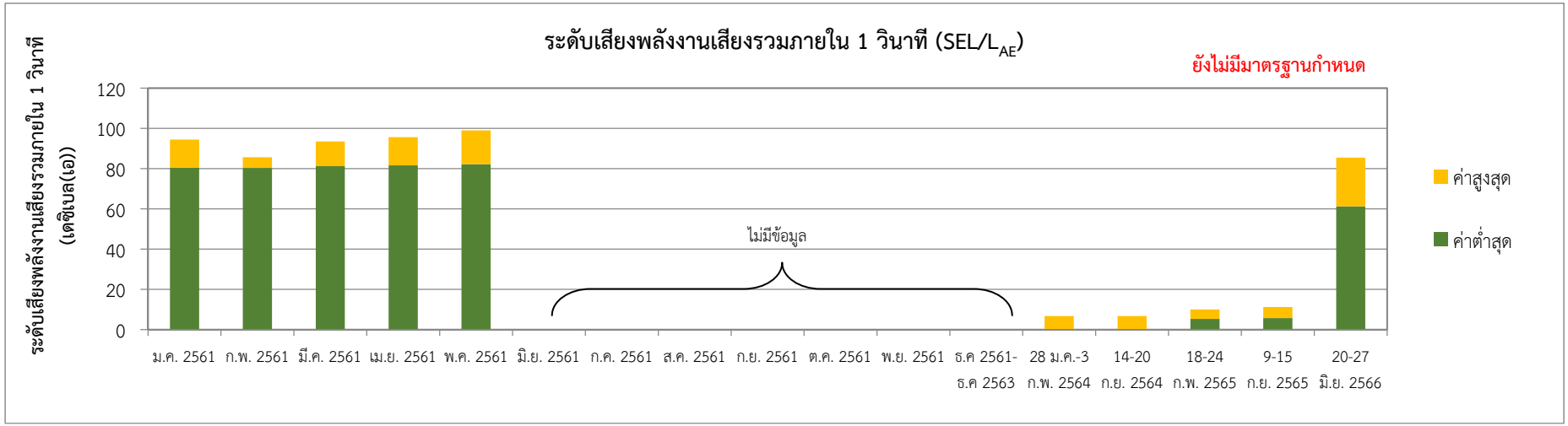




หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

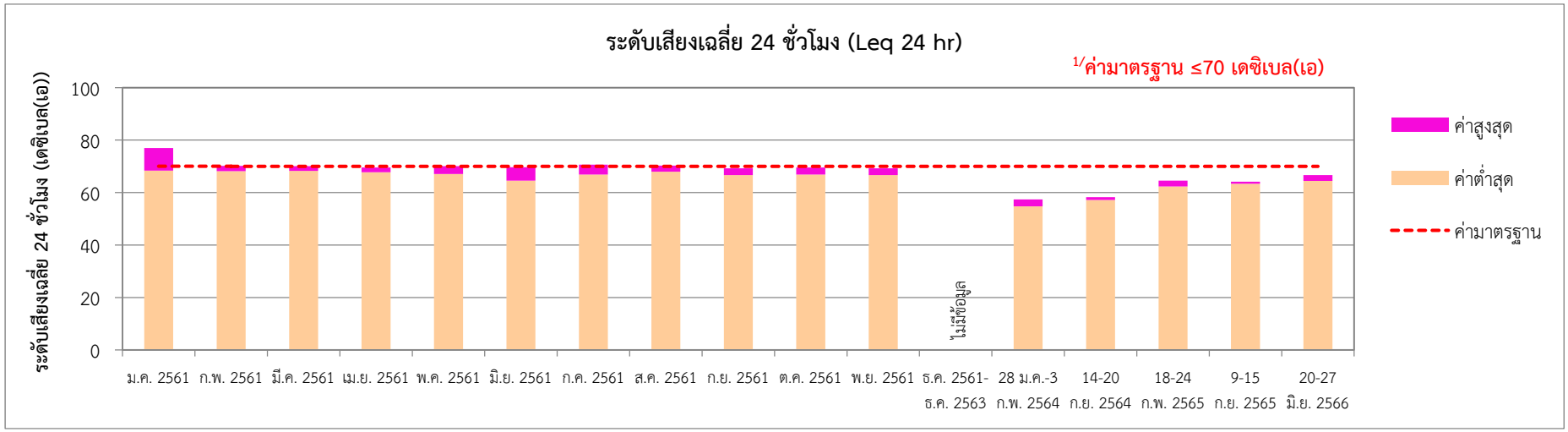
รูปที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

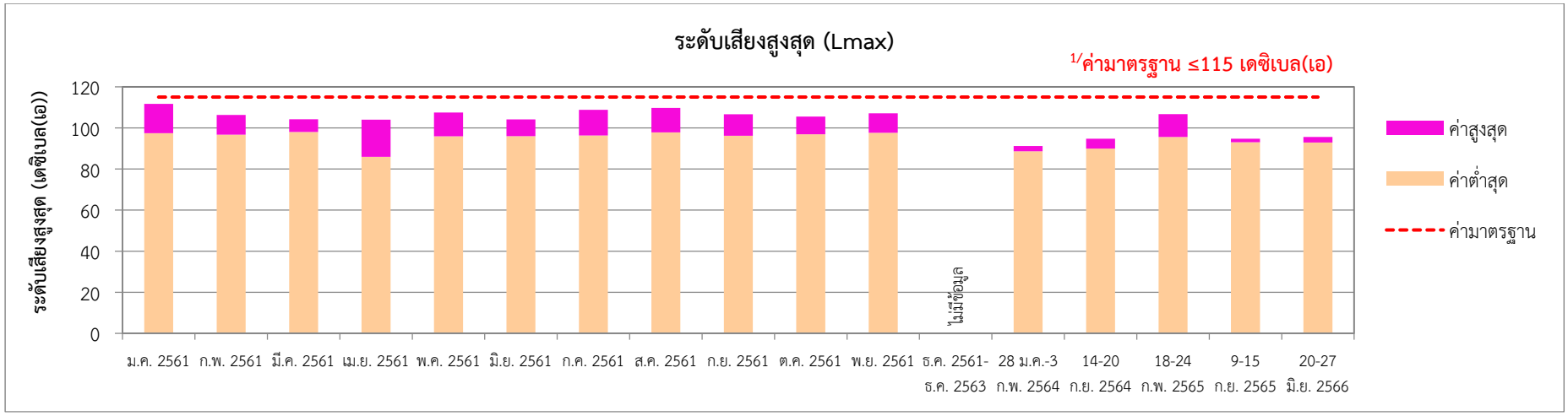




หมายเหตุ : 2/ เกณฑ์ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ตาม The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards

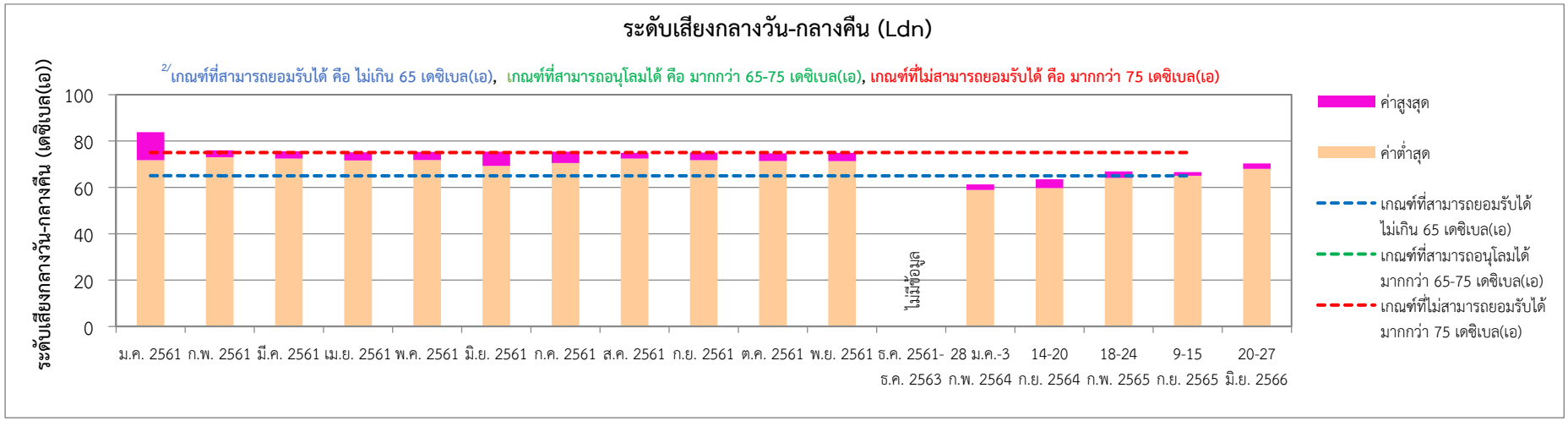
รูปที่ 4.2.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

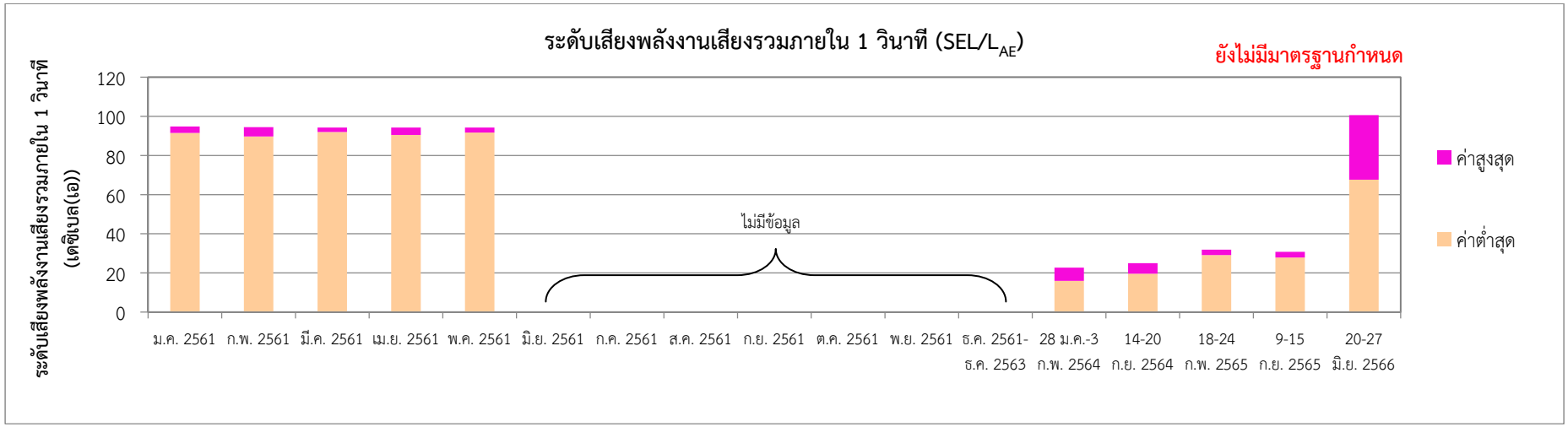




หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

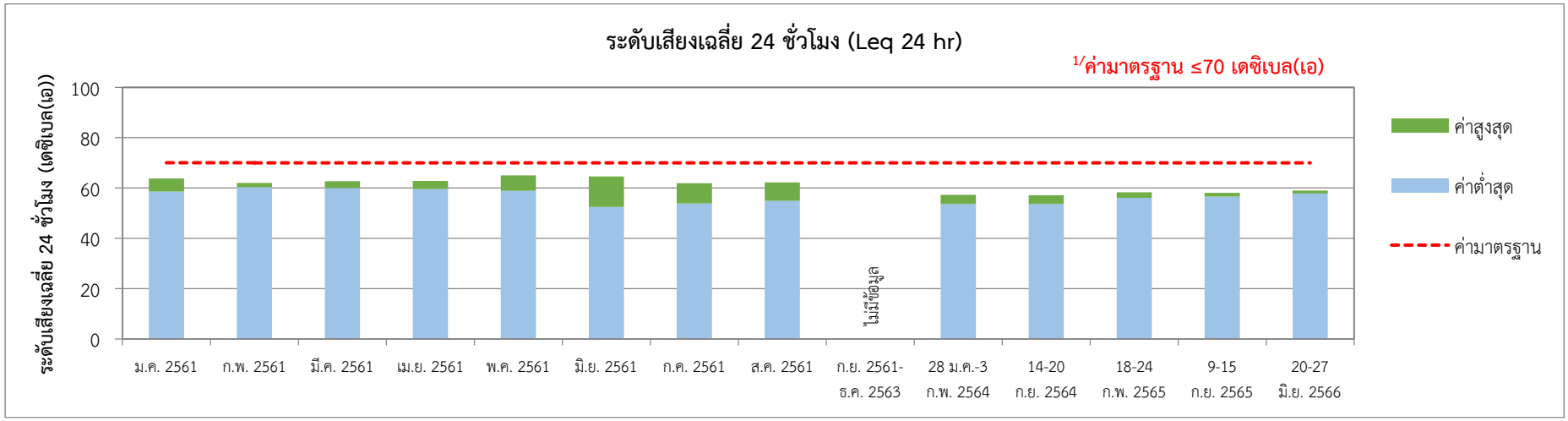
รูปที่ 4.2.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

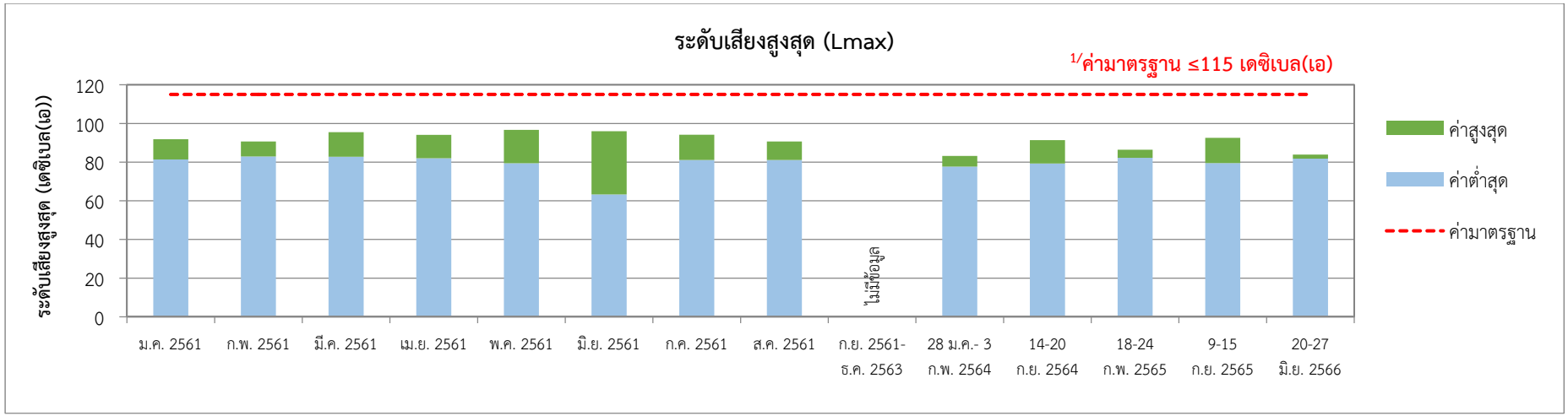




หมายเหตุ : 2/เกณฑ์ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ตาม The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards

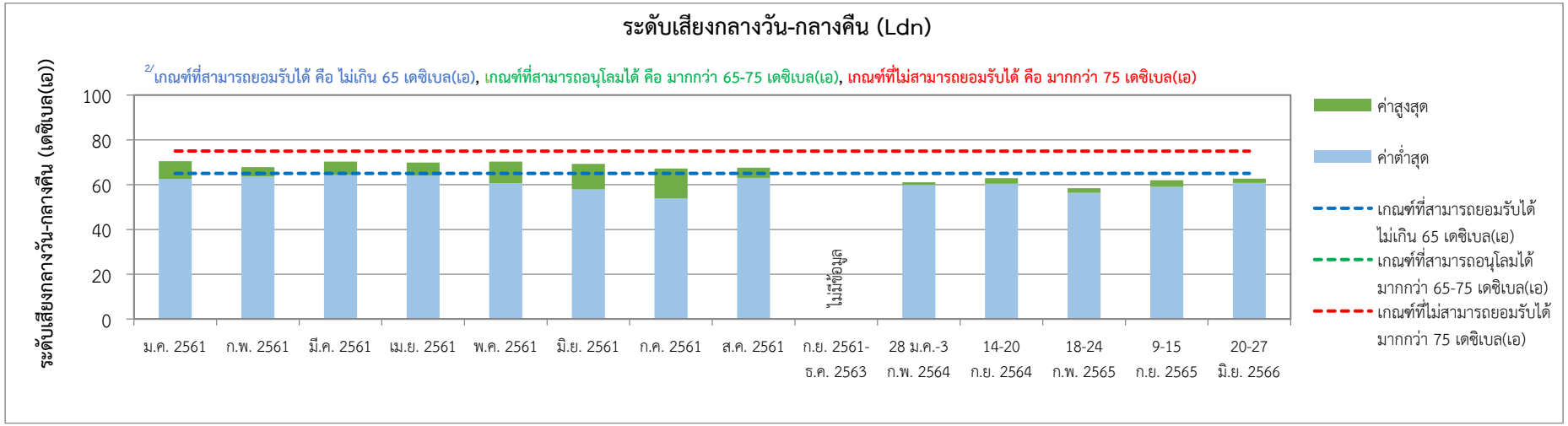
รูปที่ 4.2.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

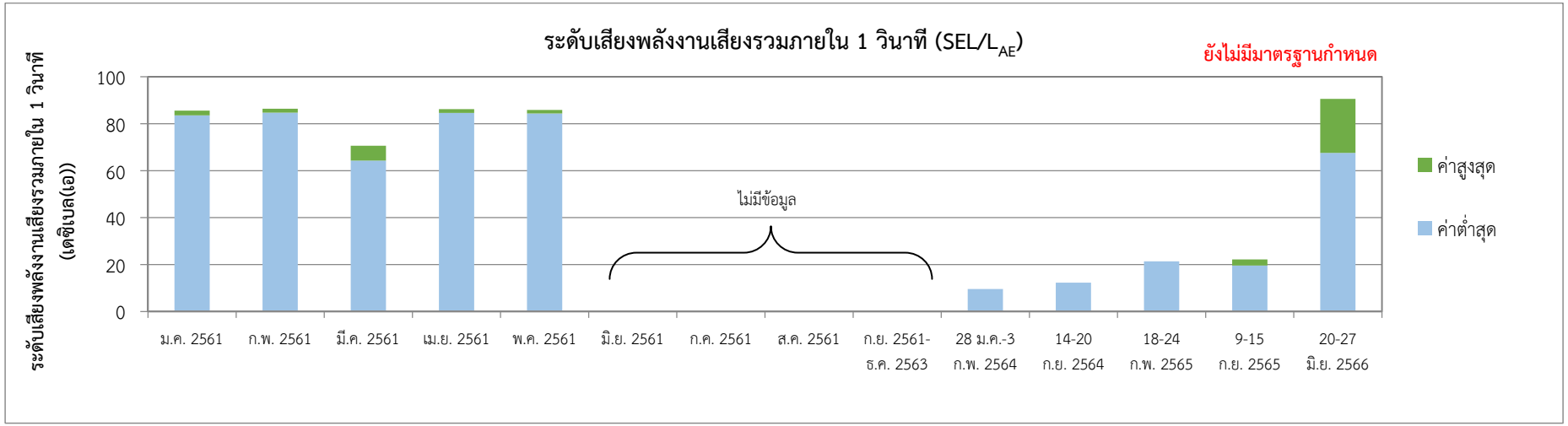




หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

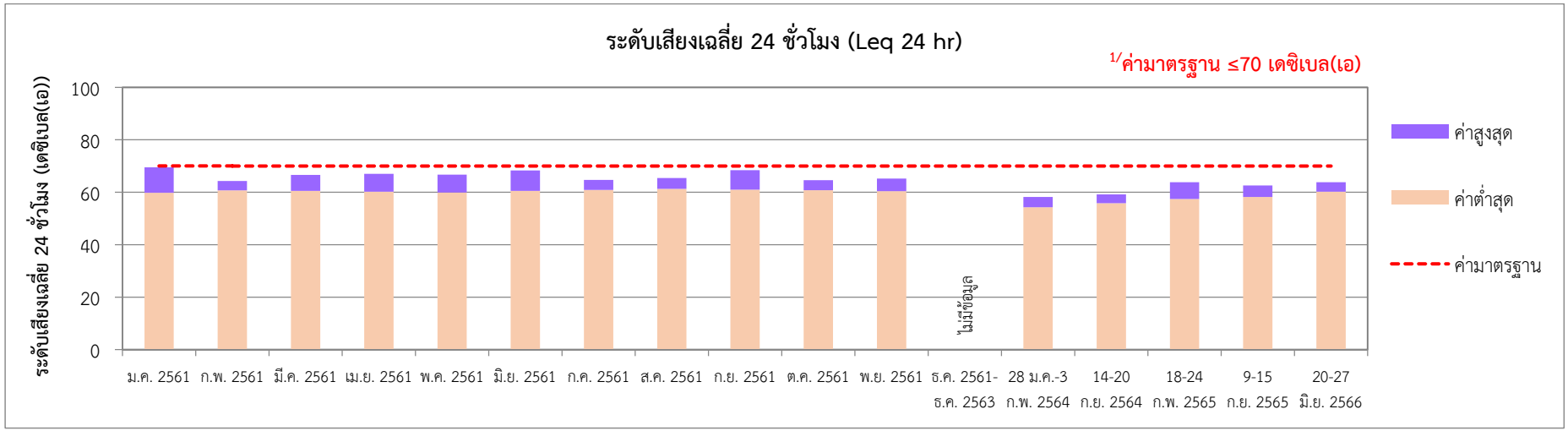
รูปที่ 4.2.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

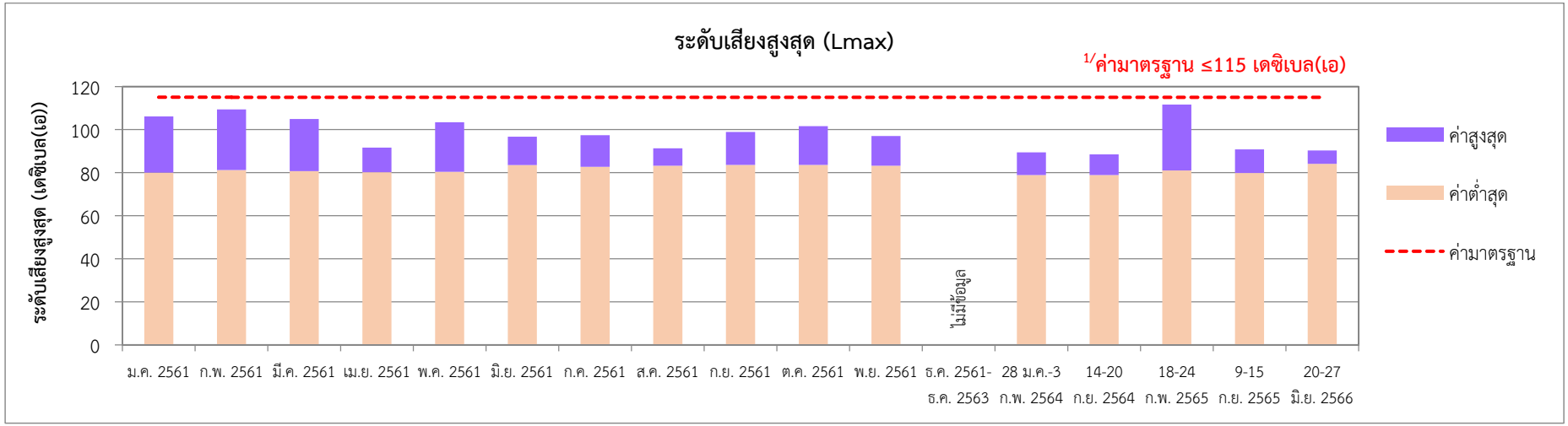




หมายเหตุ : 2/เกณฑ์ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ตาม The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards

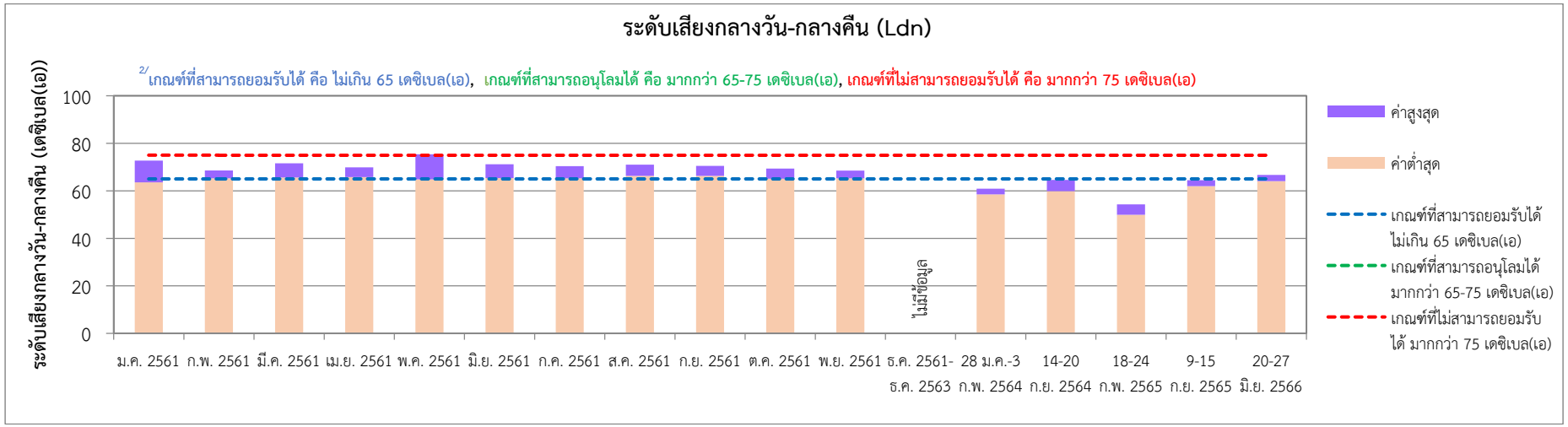
รูปที่ 4.2.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

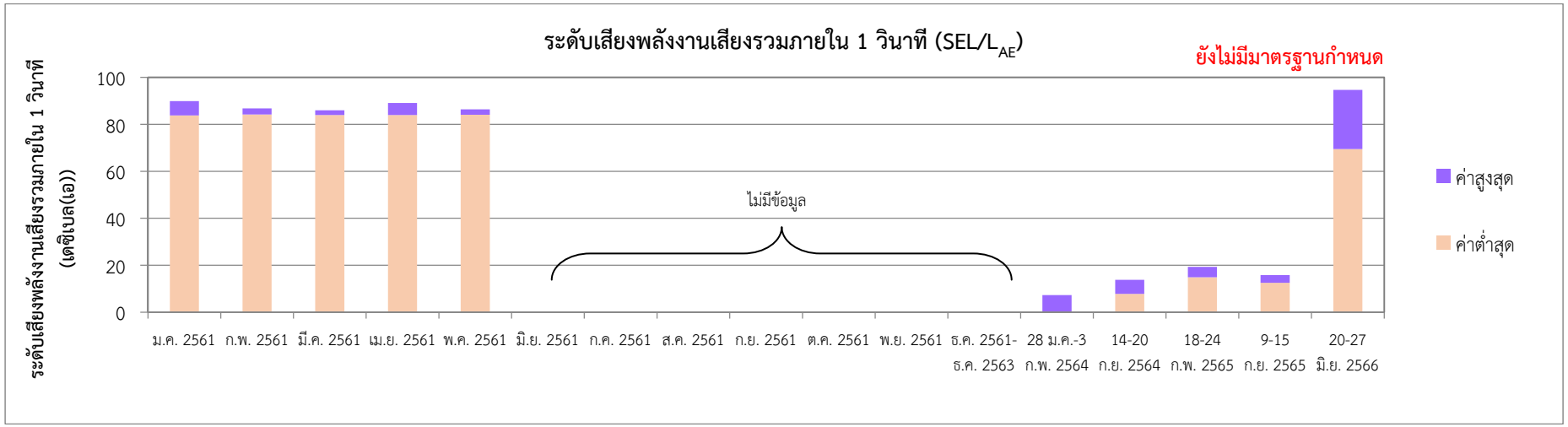




หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4.2.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)





หมายเหตุ : 2/ เกณฑ์ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ตาม The United States Department of Housing and Urban Development (US.HUD), 24 CFR Part 51-Environmental Criteria and Standards

4.2.2.3 การประเมินผลกระทบด้านเสียงในหน่วย NEF ประจำปี พ.ศ.2565

การประเมินระดับเสียงคาดการณ์ในรูปของ Noise Exposure Forcast (NEF) ของ ทภก. จะดำเนินการประเมินโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Aviation Environmental Design Tool (AEDT) Version 3e โดยทำการประเมิน 3 สถานการณ์ คือ สถานการณ์การบินจริง สถานการณ์การบินของวันที่มีเที่ยวบินสูงสุด (Peak Day) และสถานการณ์การบินของเดือนที่มีเที่ยวบินสูงสุด

โดยในปี พ.ศ.2566 จะดำเนินการประเมินโดยใช้สถานการณ์การบินของปี พ.ศ.2565 ซึ่งมีแผนจะดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไประหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งในการประเมินจะมีรายละเอียดข้อมูลนำเข้าแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Input Data) ได้แก่ ข้อมูลสถานการณ์การบินจริงในปี พ.ศ.2565 และข้อมูลสถานการณ์การบินของวันที่มีเที่ยวบินสูงสุด ของ ทภก. ประกอบด้วย จำนวนเที่ยวบินเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน (07:00-22:00 น.) และช่วงเวลากลางคืน (22:00-07:00 น.) ชนิดอากาศยานที่บินขึ้น-ลงในแต่ละทางวิ่ง สัดส่วนการใช้ทางวิ่ง และรูปแบบเส้นทางการบินขึ้น-ลงของอากาศยานแต่ละประเภท ตามข้อกำหนดรูปแบบเส้นทางการบินใน AIP Thailand ของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.)

4.2.3 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09 และบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) ความขุ่น (Turbidity) ความโปร่งใส (Transparency) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ออกซิเจนละลาย (DO) สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ปีละ 2 ครั้ง

4.2.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09 และบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.3-1** และ**รูปที่ 4.2.3-2** รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.3-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.3-2** และ**ภาคผนวก ค.3** และสามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09

- ความเป็นกรด-ด่าง 7.68
- ความเค็ม 32.9 พีพีที
- ความขุ่น 4.4 เอ็นทียู
- ความโปร่งใส 2.0 เมตร
- สารแขวนลอย 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด 39,280 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน ND(<0.50) มิลลิกรัมต่อลิตร
  มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า
- ออกซิเจนละลาย 6.32 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 1.23 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท-ไนโตรเจน ND(<0.02) ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส 0.06 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร

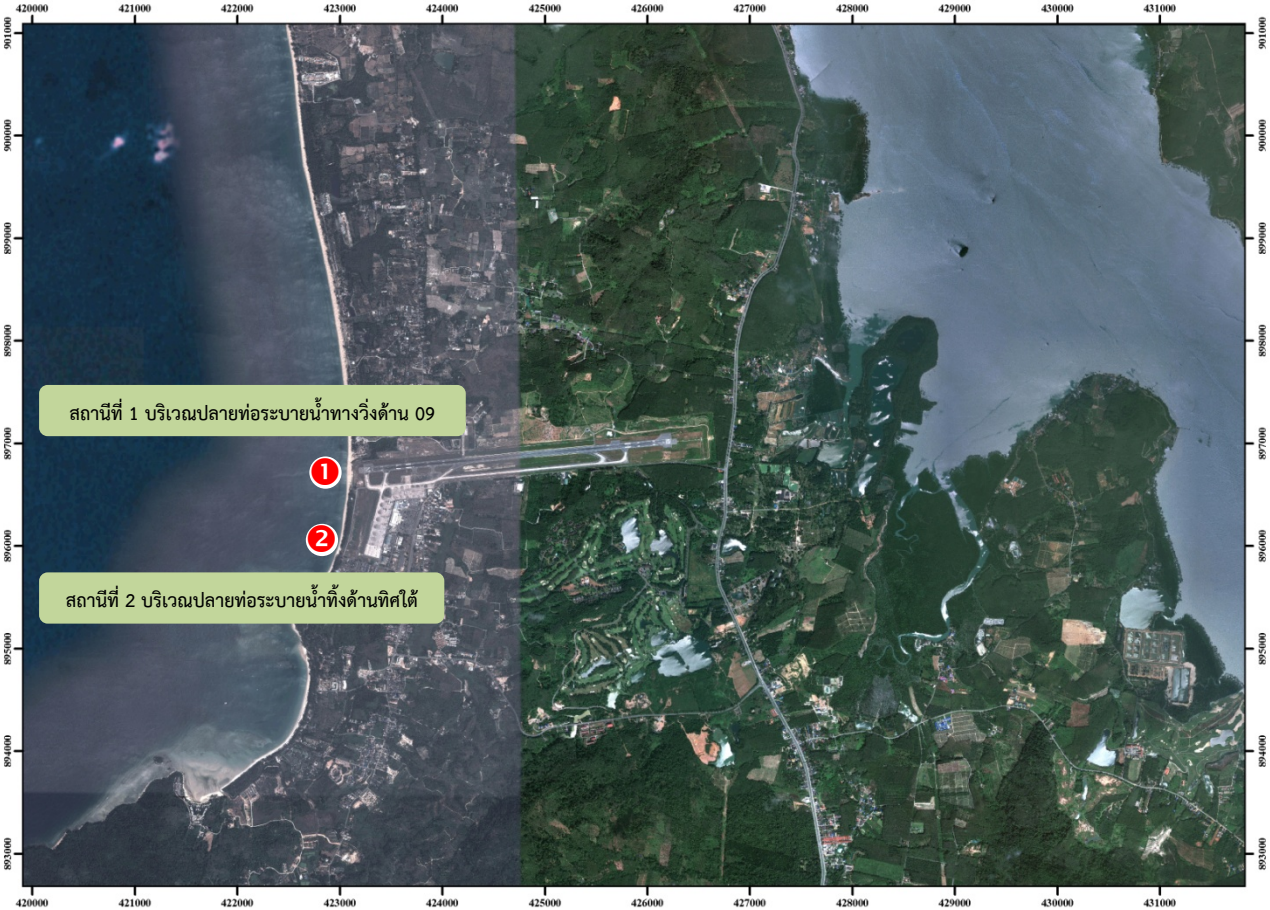
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่พบ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความโปร่งใส เนื่องจากในช่วงที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงฤดูมรสุม คลื่นลมในทะเลค่อนข้างแรง มีการกวนตะกอนในท้องทะเล ทำให้น้ำทะเลมีค่าความโปร่งใสต่ำ

2) บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้

- ความเป็นกรด-ด่าง 7.53
- ความเค็ม 32.8 พีพีที
- ความขุ่น 2.2 เอ็นทียู
- ความโปร่งใส 2.0 เมตร
- สารแขวนลอย 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด 38,600 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน ND(<0.50) มิลลิกรัมต่อลิตร
  มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า
- ออกซิเจนละลาย 5.61 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท-ไนโตรเจน ND(<0.02) ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส 0.03 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่พบ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความโปร่งใส และออกซิเจนละลาย เนื่องจากในช่วงที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงฤดูมรสุม คลื่นลมในทะเลค่อนข้างแรง มีการกวนตะกอนในท้องทะเล ทำให้น้ำทะเลมีค่าความโปร่งใส และออกซิเจนละลายต่ำ



รูปที่ 4.2.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09

บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้

รูปที่ 4.2.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ตรวจวัด วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09 (422955E, 896757N)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ND (Non-Detectable)	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน [1/]
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	7.68	**7.0-8.5**
ความเค็ม	ppt	<0.10	32.9	**28.62-34.98** [2/]
ความขุ่น	NTU	<0.02	4.4	**-**
ความโปร่งใส	m.	-	2.0	**≤5.76** [3/]
สารแขวนลอย	mg/l	<2.5	4.1	**≤4.8** [4/]
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	<25	39,280	**-**
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<0.50	ND	**-**
	-	-	Not Visible	**ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ**
ออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.10	6.32	**≥6.0**
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด	mg/l	<0.01	1.23	**-**
ไนเตรท-ไนโตรเจน	μg/l	<0.02	ND	**≤20.0**
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	μg/l	<0.01	0.06	**≤15.0**
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	-	<1.8	**≤1,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	CFU/100 ml	-	Not detected	**≤70**

หมายเหตุ :
1. [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งประการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
2. [2/] มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด โดยค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
3. [3/] มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด ค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
4. [4/] เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน โดยวัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ
ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959360

ตารางที่ 4.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ตรวจวัด วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ (422693E, 895976N)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ND (Non-Detectable)	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน [1/]
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	7.53	**7.0-8.5**
ความเค็ม	ppt	<0.10	32.8	**28.53-34.87** [2/]
ความขุ่น	NTU	<0.02	2.2	**-**
ความโปร่งใส	m.	-	2.0	**≤6.30** [3/]
สารแขวนลอย	mg/l	<2.5	2.7	**≤5.6** [4/]
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	<25	38,600	**-**
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<0.50	ND	**-**
	-	-	Not Visible	**ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ**
ออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.10	5.61	**≥6.0**
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด	mg/l	<0.01	1.05	**-**
ไนเตรท-ไนโตรเจน	μg/l	<0.02	ND	**≤20.0**
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	μg/l	<0.01	0.06	**≤15.0**
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	-	<1.8	**≤1,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	CFU/100 ml	-	Not detected	**≤70**

หมายเหตุ :
1. [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งประการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
2. [2/] มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด โดยค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
3. [3/] มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด ค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
4. [4/] เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน โดยวัดทุกชั่วโมงหรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ
ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959360

4.2.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09 และบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) ความขุ่น (Turbidity) ความโปร่งใส (Transparency) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ออกซิเจนละลาย (DO) สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดบริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความเค็ม ในเดือนเมษายน พ.ศ.2562 และเดือนมกราคม พ.ศ.2563 ค่าความโปร่งใสในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เดือนกันยายน พ.ศ.2564 เดือนกันยายน พ.ศ.2565 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 สารแขวนลอย ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ค่าออกซิเจนละลาย ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2561 และค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในเดือนเมษายน พ.ศ.2562

ผลการตรวจวัดบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความเค็ม ในเดือนเมษายน พ.ศ.2562 และเดือนมกราคม พ.ศ.2563 ค่าความโปร่งใสในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เดือนมกราคม พ.ศ.2563 เดือนกันยายน พ.ศ.2564 เดือนกันยายน พ.ศ.2565 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 สารแขวนลอย ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2561 และเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 และค่าออกซิเจนละลาย ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566

เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม สารที่ละลายได้ทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และสารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงค่อนข้างน้อย ส่วนค่าความโปร่งใส ความขุ่น สารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ไนเตรท-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับสภาพธรรมชาติของน้ำทะเลในแต่ละฤดู เช่น ช่วงฤดูมรสุม ที่มีคลื่นสูง ลมแรง และมีฝนตก

รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.3-3** ถึง **ตารางที่ 4.2.3-4** และ**รูปที่ 4.2.3-3**

ตารางที่ 4.2.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09 โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง												
	pH	Salinity (ppt)	Turbidity (NTU)	Transparncy (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	DO (mg/l)	TOC (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (µg/l)	Phosphate-Phosphorus (µg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (CFU/ 100 ml)
26 ม.ค. 61	7.73	31.08	<0.50	4.0	<5.0	33,830	<4	7.10	1.0	1.180	3.29	<1.8	<1
25 ก.ค. 61	7.84	31.60	<1.00	3.0	<5.0	34,750	<2	4.50	1.5	0.590	<0.03	ไม่พบ	ไม่พบ
29 เม.ย. 62	8.30	25.50	<1.00	4.0	<2.5	34,969	<2	7.20	1.4	0.330	<0.03	>1,600	14
24 ก.ค. 62	8.30	31.20	<1.00	1.7	29	33,575	<2	7.70	1.1	0.110	<0.03	4	<1
30 ม.ค. 63	8.00	30.20	<1.00	5.0	5.2	36,600	<2	8.60	1.2	0.190	<0.03	49	<1
24 ก.ค. 63	8.10	31.80	<1.00	5.0	1.2	34,725	<2	6.14	1.2	0.021	<0.03	<1.8	<1
12 พ.ค. 64	8.10	32.50	<0.50	5.7	0.7	34,500	<2	8.50	0.8	<0.005	<0.03	<1.8	<1
17 ก.ย. 64	8.10	31.90	<0.50	3.0	1.2	36,275	<2	8.10	1.2	<0.005	<0.03	<1.8	<1
20 ก.พ. 65	8.30	31.80	<0.50	6.4	2.0	36,000	<2	8.26	0.8	<0.005	<0.03	<1.8	<1
13 ก.ย. 65	7.90	31.50	2.00	2.0	2.6	37,300	<2	8.20	1.0	<0.005	<0.03	2	<1
20 มิ.ย. 66	7.68	32.90	4.40	2.0	4.1	39,280	<0.5	6.32	1.23	ND(<0.02)	0.06	<1.8	ไม่พบ
ค่ามาตรฐาน 1/	**7.0-8.5**	2/	-	3/	4/	-	-	**≥6.0**	-	**≤20**	**≤15**	**≤1,000**	**≤70**

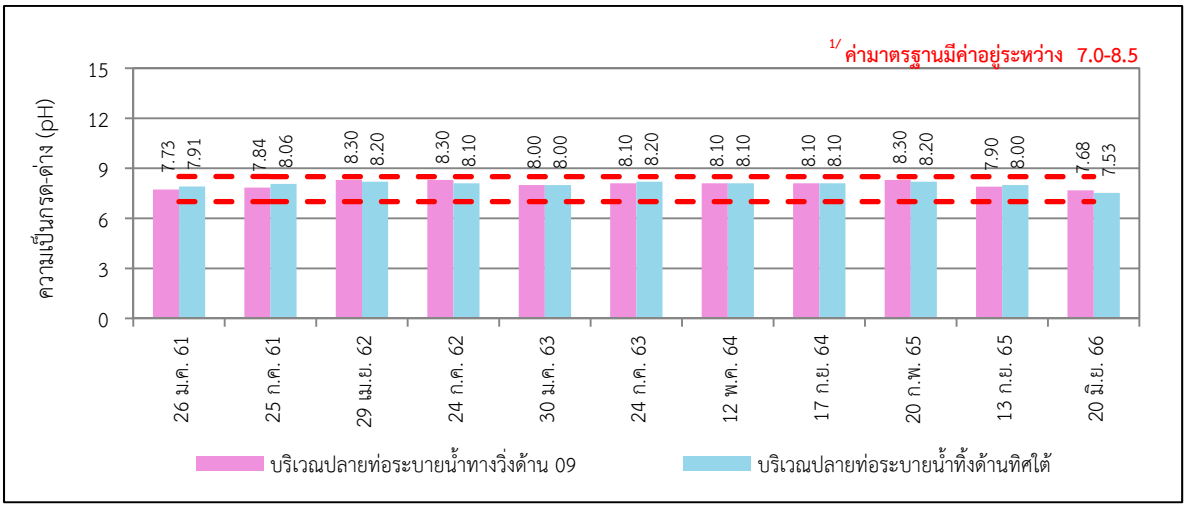
หมายเหตุ :
1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ปะการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
2/ มาตรฐานความเค็ม มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด โดยค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
3/ มาตรฐานความโปร่งใส มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด ค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
4/ มาตรฐานสารแขวนลอย เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

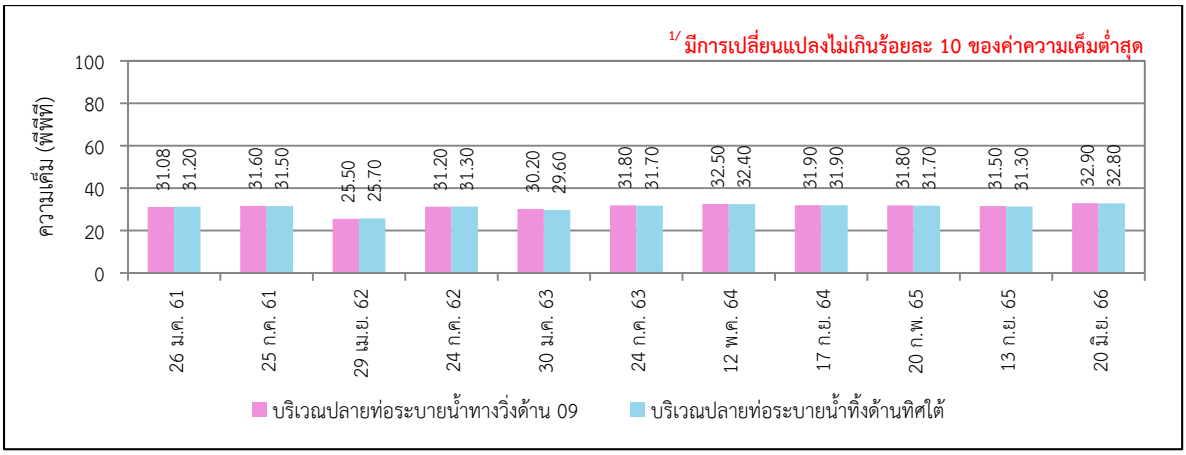
ตารางที่ 4.2.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

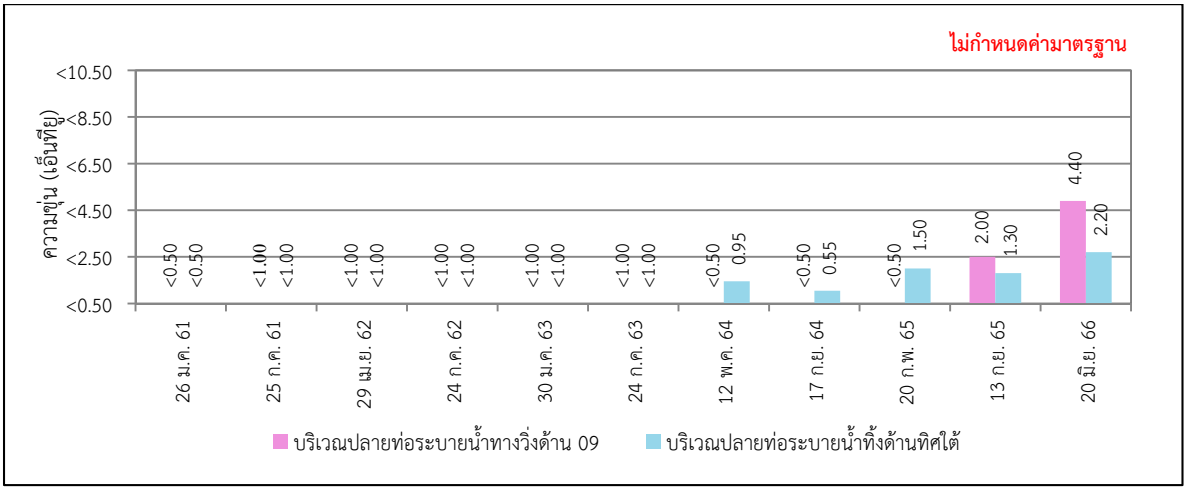
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง												
	pH	Salinity (ppt)	Turbidity (NTU)	Transparncy (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	DO (mg/l)	TOC (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (µg/l)	Phosphate-Phosphorus (µg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (CFU/ 100 ml)
26 ม.ค. 61	7.91	31.20	<0.50	4.0	<5.0	34,100	<4	6.20	1.0	<0.020	3.89	<1.8	<1
25 ก.ค. 61	8.06	31.50	<1.00	3.5	9.2	34,800	<2	6.10	1.2	0.540	<0.03	ไม่พบ	ไม่พบ
29 เม.ย. 62	8.20	25.70	<1.00	6.0	<2.5	35,200	<2	7.40	1.3	0.280	<0.03	140	21
24 ก.ค. 62	8.10	31.30	<1.00	1.4	24.0	32,450	<2	6.40	1.0	0.050	<0.03	4	<1
30 ม.ค. 63	8.00	29.60	<1.00	4.7	4.3	35,550	<2	6.70	1.1	0.010	<0.03	<1.8	<1
24 ก.ค. 63	8.20	31.70	<1.00	6.0	1.6	34,900	<2	6.40	1.0	0.023	<0.03	2	1
12 พ.ค. 64	8.10	32.40	0.95	7.0	1.0	34,100	<2	7.90	1.0	<0.005	<0.03	<1.8	<1
17 ก.ย. 64	8.10	31.90	0.55	3.0	1.0	35,100	<2	8.30	1.2	<0.005	<0.03	<1.8	<1
20 ก.พ. 65	8.20	31.70	1.50	7.0	2.3	35,000	<2	8.17	0.8	<0.005	<0.03	<1.8	<1
13 ก.ย. 65	8.00	31.30	1.30	1.5	2.8	33,150	<2	8.80	1.7	<0.005	<0.03	<1.8	<1
20 มิ.ย. 66	7.53	32.80	2.20	2.0	2.7	38,600	<0.50	5.61	1.05	<0.020	0.03	<1.8	ไม่พบ
ค่ามาตรฐาน 1/	**7.0-8.5**	2/	-	3/	4/	-	-	**≥6.0**	-	**≤20**	**≤15**	**≤1,000**	**≤70**

หมายเหตุ :
1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ปะการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
2/ มาตรฐานความเค็ม มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด โดยค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
3/ มาตรฐานความโปร่งใส มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด ค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
4/ มาตรฐานสารแขวนลอย เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

รูปที่ 4.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

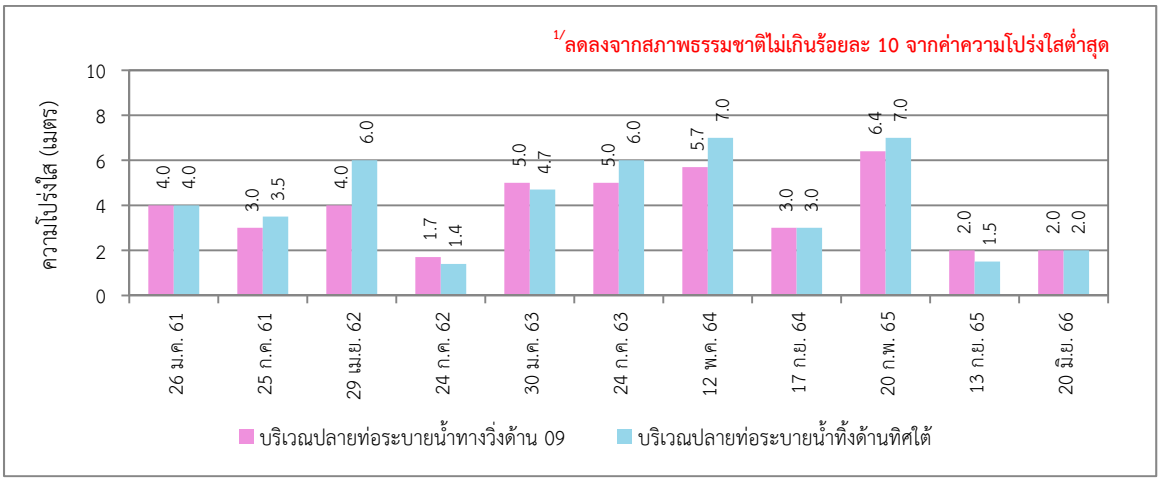


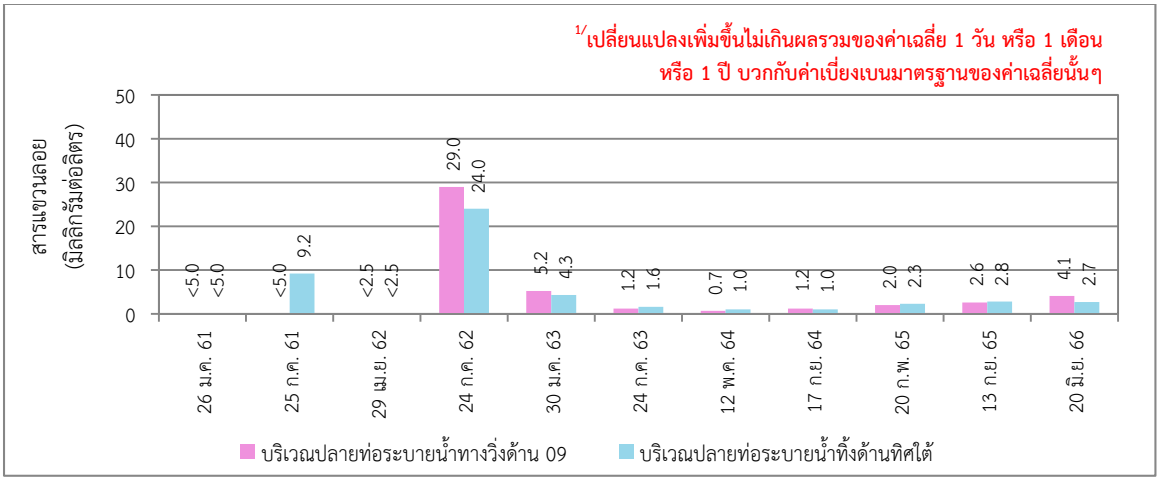


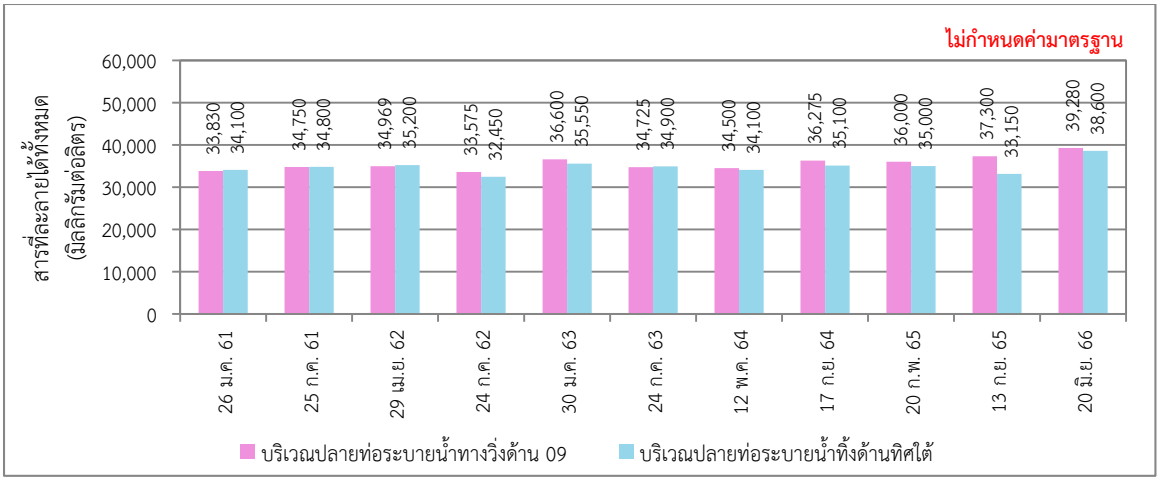


หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ปะการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

รูปที่ 4.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

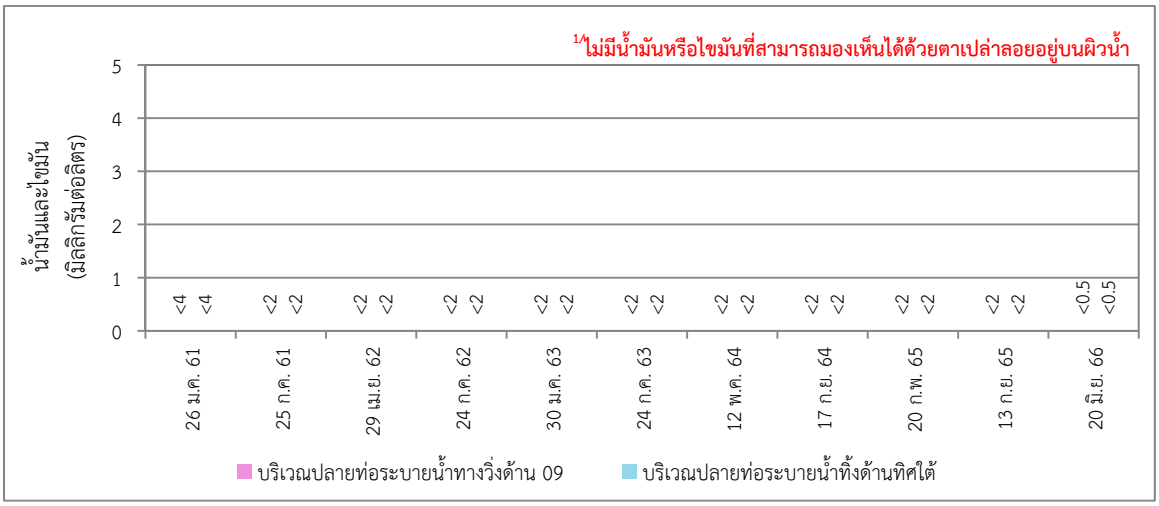


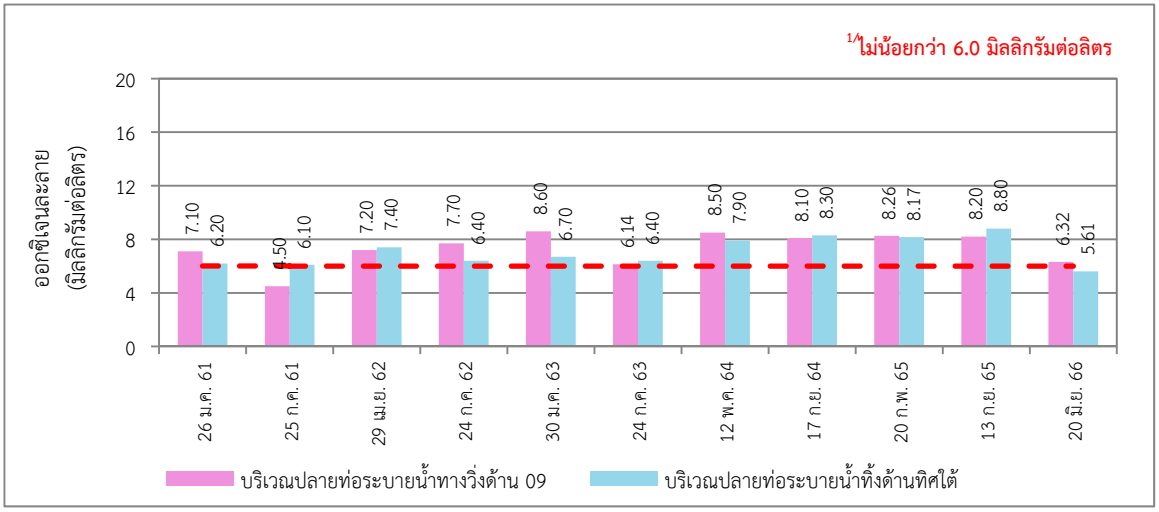


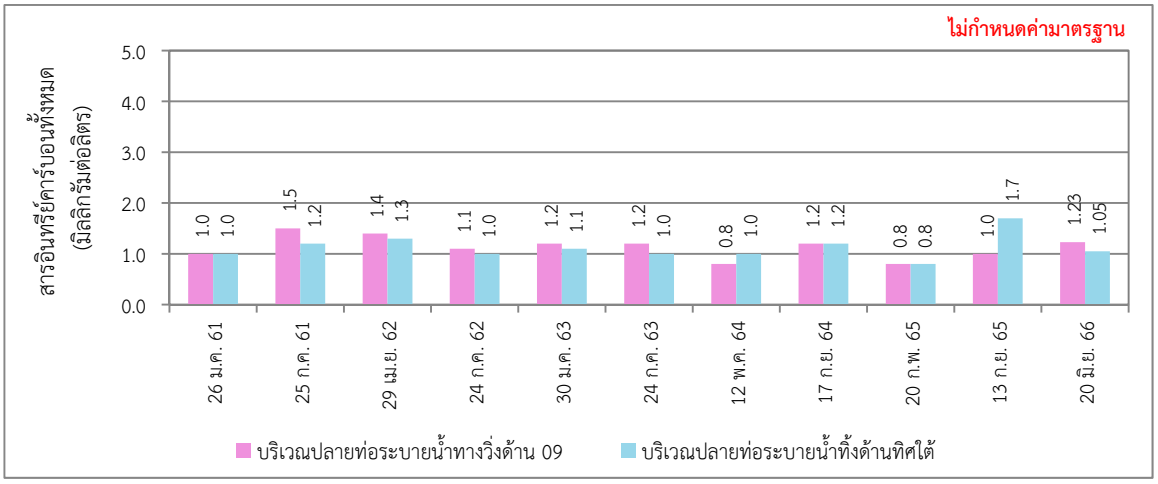


หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ปะการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

รูปที่ 4.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

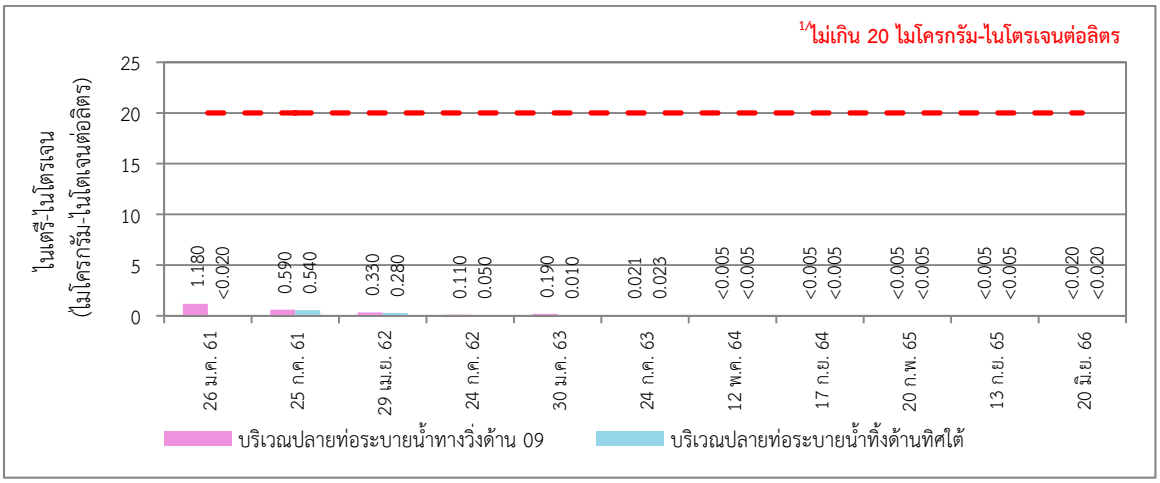


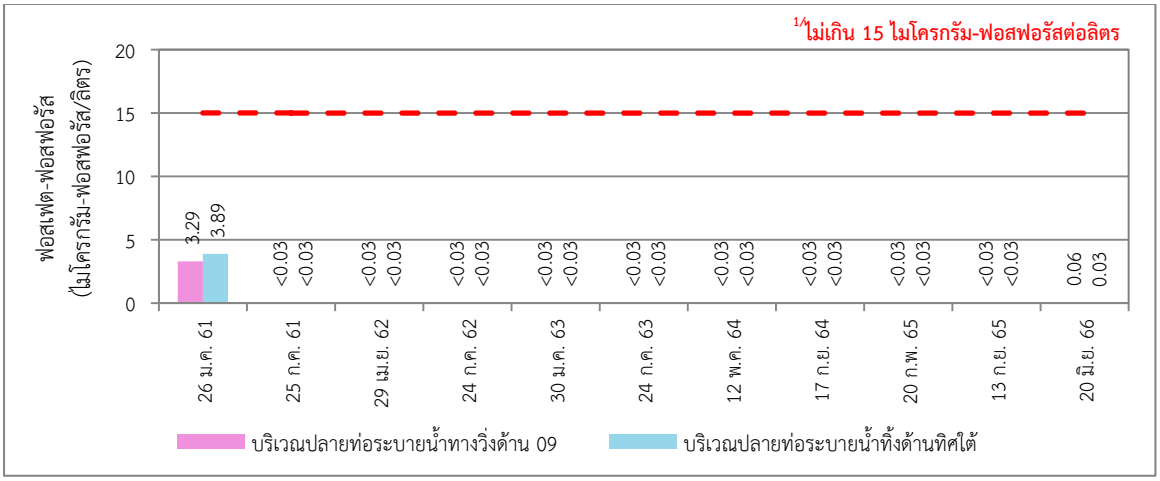


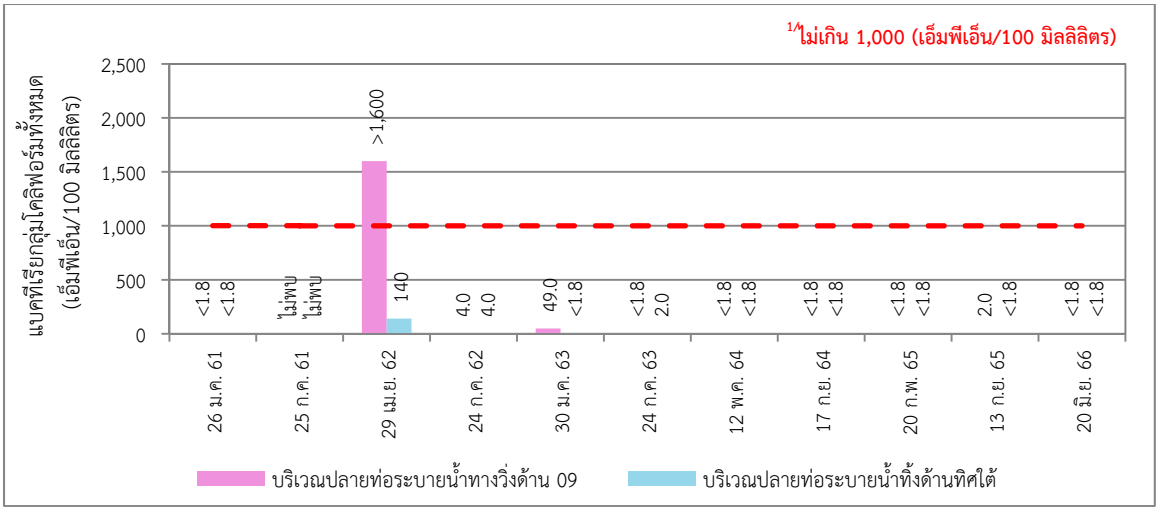


หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ปะการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

รูปที่ 4.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

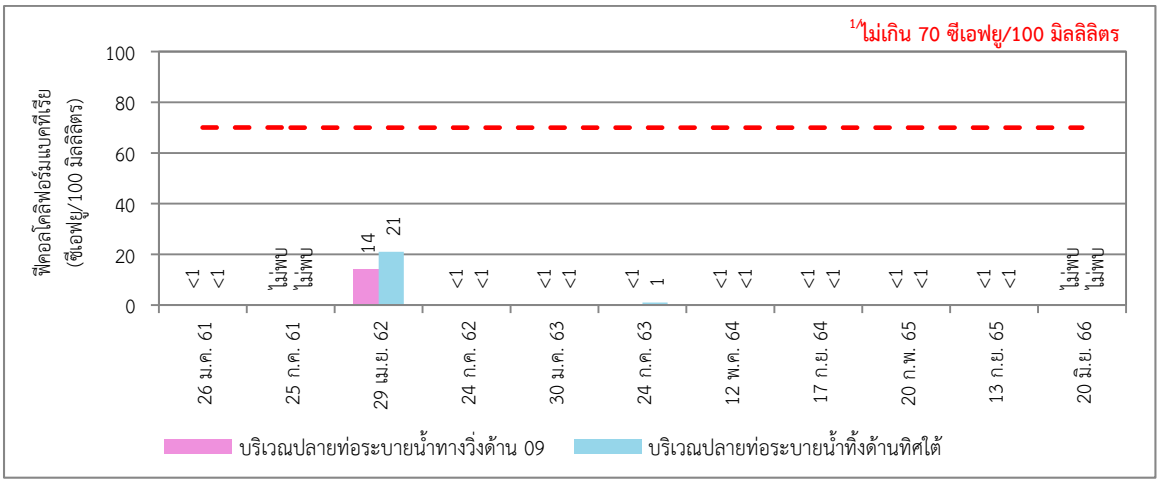






หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ปะการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

รูปที่ 4.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ปะการัง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) และสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) เหล็ก (Fe) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ปีละ 2 ครั้ง

4.2.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) และสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.4-1** และ**รูปที่ 4.2.4-2** รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.4-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.4-2 รูปที่ 4.2.4-3** และ**ภาคผนวก ค.4** และสามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน)

- ความเป็นกรด-ด่าง 7.32
- ความขุ่น 1.4 เอ็นทียู
- สารแขวนลอย <2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 21 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

2) สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)

- ความเป็นกรด-ด่าง 7.46
- ความขุ่น 1.8 เอ็นทียู
- สารแขวนลอย <2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

• ออกซิเจนละลาย	5.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
• บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
• เหล็ก	0.06	มิลลิกรัมต่อลิตร
• แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	46	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
• ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	23	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และค่ามาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.4-3**

รูปที่ 4.2.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1
(บ่อดิน)

สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2
(บ่อซีเมนต์)

รูปที่ 4.2.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ตรวจวัด วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งตรวจวัด สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) (424158E, 896989N)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ND (Non-Detectable)	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน [1/]	ค่ามาตรฐาน [2/]
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	7.32	**5.0-9.0**	**-**
ความขุ่น	NTU	<0.02	1.4	**-**	**-**
สารแขวนลอย	mg/l	<2.5	<2.5	**-**	**-**
ออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.1	5.8	**≥4.0**	**-**
บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	**≤2.0**	**6**
เหล็ก	mg/l	<0.01	0.11	**-**	**50**
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	<1.8	21	**≤20,000**	**50-5,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	<1.8	4.5	**≤4,000**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
2. [2/] มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959360

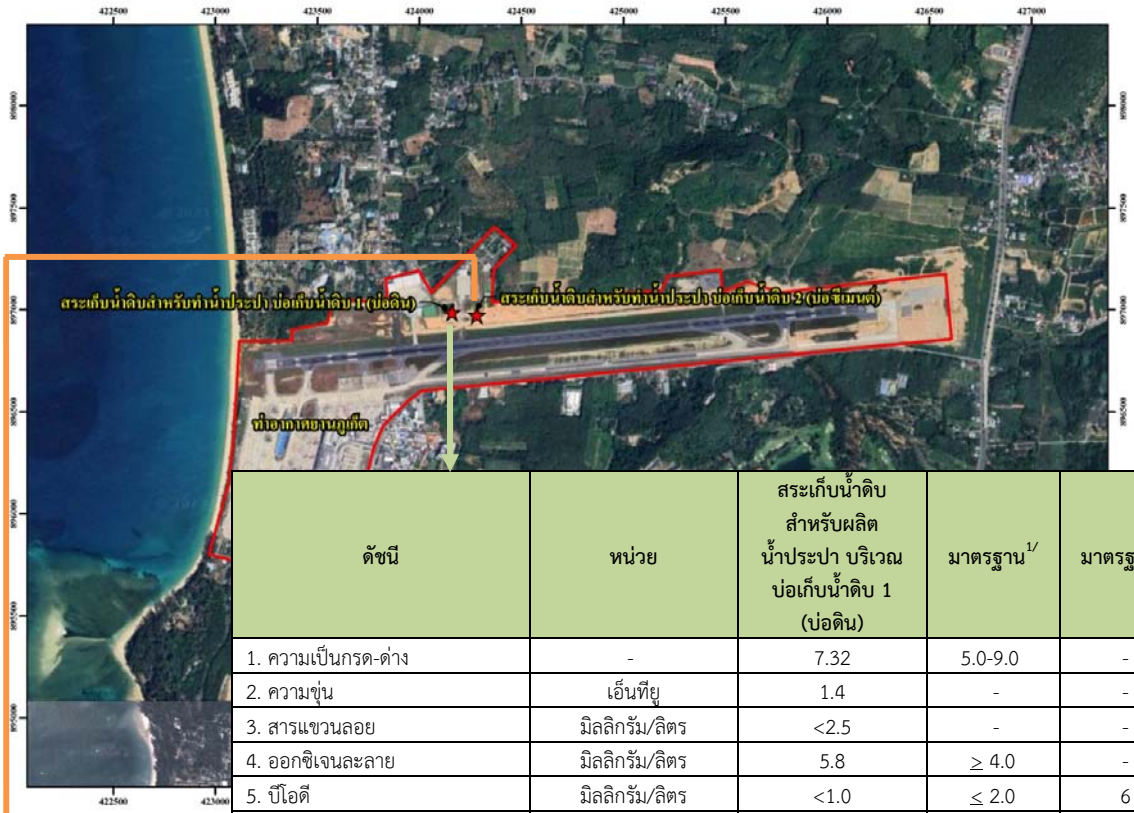
ตารางที่ 4.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ตรวจวัด วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งตรวจวัด สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) (424028E, 896975N)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ND (Non-Detectable)	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1/	ค่ามาตรฐาน 2/
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	7.46	**5.0-9.0**	**-**
ความขุ่น	NTU	<0.02	1.8	**-**	**-**
สารแขวนลอย	mg/l	<2.5	<2.5	**-**	**-**
ออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.1	5.9	**≥4.0**	**-**
บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	**≤2.0**	**6**
เหล็ก	mg/l	<0.01	0.06	**-**	**50**
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	<1.8	46	**≤20,000**	**50-5,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	<1.8	23	**≤4,000**	**-**

หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
2. 2/ มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959360



ดัชนี	หน่วย	สระเก็บน้ำดิบ สำหรับผลิต น้ำประปา บริเวณ บ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน)	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.32	5.0-9.0	-
2. ความขุ่น	เอ็นทียู	1.4	-	-
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.5	-	-
4. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	5.8	≥ 4.0	-
5. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<1.0	≤ 2.0	6
6. เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	0.11	-	50
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็นทีเอ็น/100มิลลิลิตร	21	≤ 20,000	50-5,000
8. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็นทีเอ็น/100มิลลิลิตร	4.5	≤ 4,000	-

ดัชนี	หน่วย	สระเก็บน้ำดิบ สำหรับผลิต น้ำประปา บริเวณ บ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.46	5.0-9.0	-
2. ความขุ่น	เอ็นทียู	1.8	-	-
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.5	-	-
4. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัม/ลิตร	5.9	≥ 4.0	-
5. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<1.0	≤ 2.0	6
6. เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	0.06	-	50
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็นทีเอ็น/100มิลลิลิตร	46	≤ 20,000	50-5,000
8. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็นทีเอ็น/100มิลลิลิตร	23	≤ 4,000	-

ที่มา : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
2. [2/] มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

รูปที่ 4.2.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)
ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

4.2.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) เหล็ก (Fe) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอล-โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) และบริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) ปีละ 2 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) มีค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2561 เดือนเมษายน พ.ศ.2562 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 และเดือนกันยายน พ.ศ.2565 และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในเดือนกันยายน พ.ศ.2565 เกินเกณฑ์มาตรฐาน และบริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) มีค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2561 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 และเดือนกันยายน พ.ศ.2565 เกินเกณฑ์มาตรฐาน

และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลกปี พ.ศ.2506 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) พบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในเดือนมกราคม พ.ศ.2561 เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) พบค่าบีโอดี ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2561 และเดือนกันยายน พ.ศ.2565 และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในเดือนกันยายน พ.ศ.2564 เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ของทั้ง 2 บริเวณ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง เหล็ก แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีแนวโน้มไม่แตกต่างไปจากเดิมมากนัก ส่วนค่าความขุ่น ออกซิเจนละลาย สารแขวนลอย และบีโอดี มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่แน่นอน

รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ดังแสดงใน **ตารางที่ 4.2.4-3** ถึง**ตารางที่ 4.2.4-4** และ**รูปที่ 4.2.4-4**

ตารางที่ 4.2.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	Turbidity (NTU)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	Fe (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)
24 ม.ค. 61	6.72	4.5	5.0	8.3	1.1	0.66	13,000	930
6 ก.ค. 61	6.70	4.9	7.3	6.6	4.2	1.52	47	1
26 เม.ย. 62	7.40	5.2	8.2	8.3	2.5	0.91	330	33
25 ก.ค. 62	6.80	13.0	7.3	6.6	2.4	1.35	490	13
28 ม.ค. 63	7.10	8.1	2.4	7.4	2.0	0.48	130	23
23 ก.ค. 63	7.00	12.0	<2.5	7.0	0.8	1.30	790	33
11 พ.ค. 64	6.30	22.0	4.9	6.2	1.3	2.20	2,200	33
15 ก.ย. 64	7.20	7.7	5.0	6.8	0.7	0.91	1,300	220
22 ก.พ. 65	7.40	17.0	<2.5	8.3	1.4	1.86	23	23
14 ก.ย. 65	7.40	70.0	75	8.7	6.0	0.337	4,900	4,900
20 มิ.ย. 66	7.32	1.4	<2.5	5.8	<1.0	0.11	21	4.5
ค่ามาตรฐาน [1/]	**5.0-9.0**	**-**	**-**	**≥4.0**	**≤2.0**	**-**	**≤20,000**	**≤4,000**
ค่ามาตรฐาน [2/]	**-**	**-**	**-**	**-**	**≤6.0**	**50**	**50-5,000**	**-**

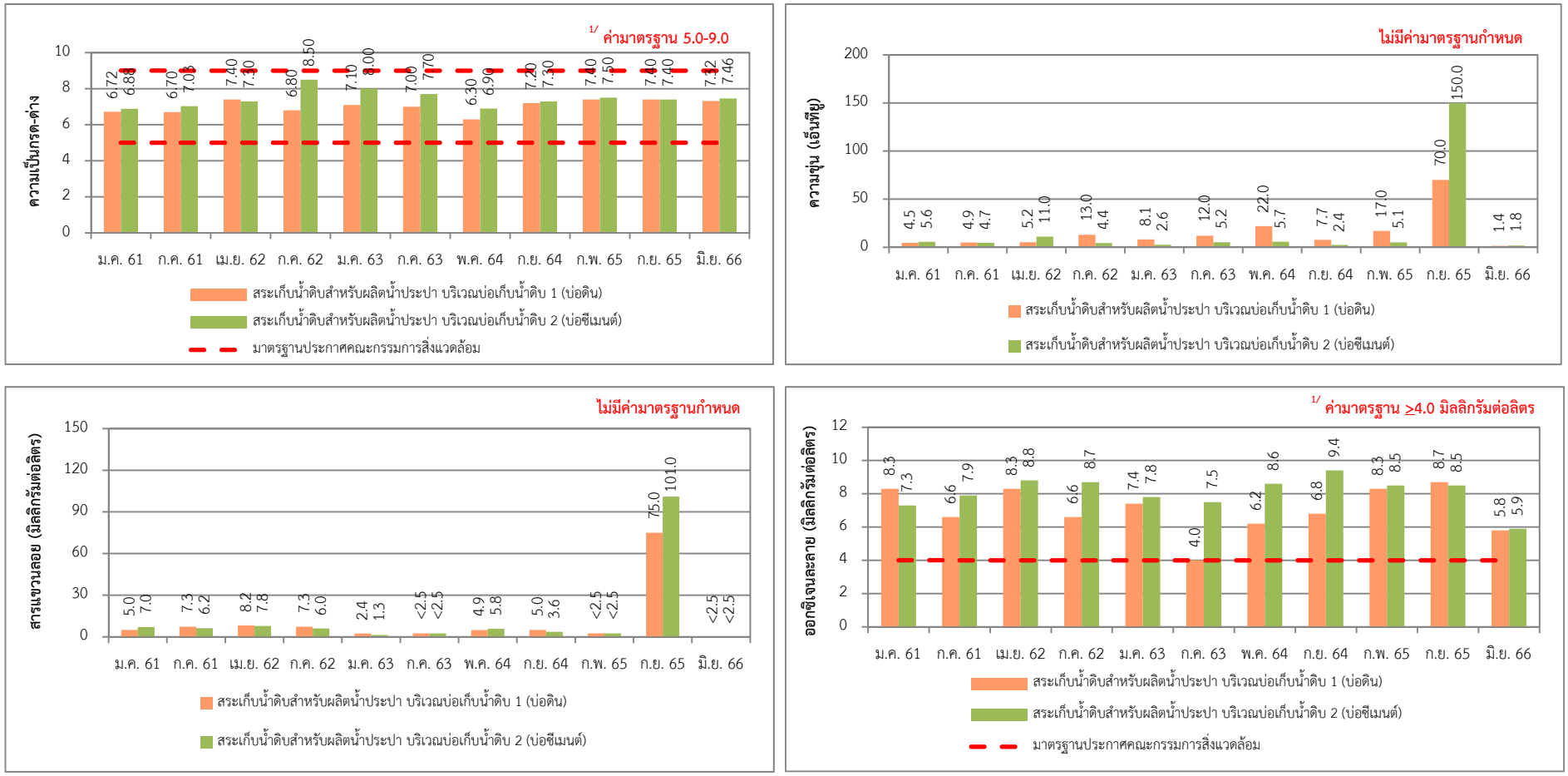
หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
2. [2/] มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

ตารางที่ 4.2.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	Turbidity (NTU)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	Fe (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)
24 ม.ค. 61	6.88	5.6	7.0	7.3	1.6	0.30	1,300	14
6 ก.ค. 61	7.03	4.7	6.2	7.9	6.3	0.36	12	ND
26 เม.ย. 62	7.30	11.0	7.8	8.8	2.0	1.92	14	7.8
25 ก.ค. 62	8.50	4.4	6.0	8.7	2.3	0.16	7.8	<1.8
28 ม.ค. 63	8.00	2.6	1.3	7.8	2.0	0.13	23	<1.8
23 ก.ค. 63	7.70	5.2	<2.5	7.5	1.8	0.52	130	79
11 พ.ค. 64	6.90	5.7	5.8	8.6	1.8	0.50	79	<1.8
15 ก.ย. 64	7.30	2.4	3.6	9.4	1.5	0.09	5,400	140
22 ก.พ. 65	7.50	5.1	<2.5	8.5	0.5	0.63	33	11
14 ก.ย. 65	7.40	150	101	8.5	8.0	0.208	700	240
20 มิ.ย. 66	7.46	1.8	<2.5	5.9	<1.0	0.06	46	23
ค่ามาตรฐาน [1/]	**5.0-9.0**	**-**	**-**	**≥4.0**	**≤2.0**	**-**	**≤20,000**	**≤4,000**
ค่ามาตรฐาน [2/]	**-**	**-**	**-**	**-**	**≤6.0**	**50**	**50-5,000**	**-**

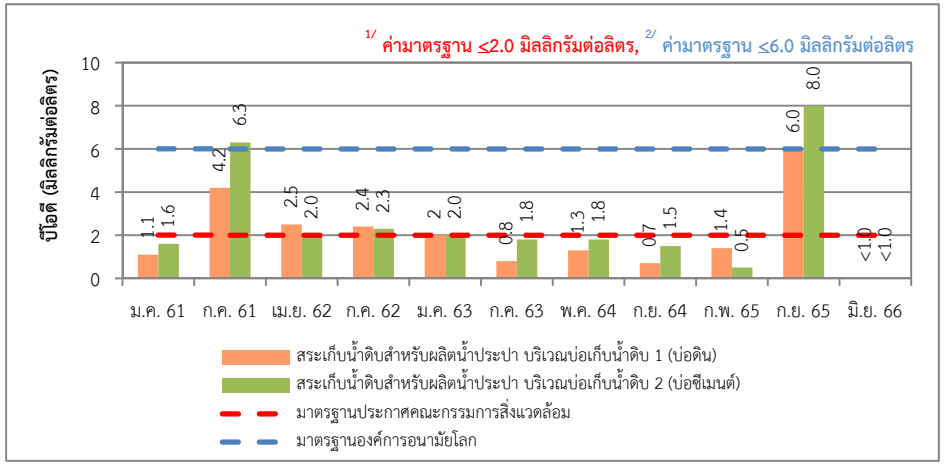
หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
2. [2/] มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

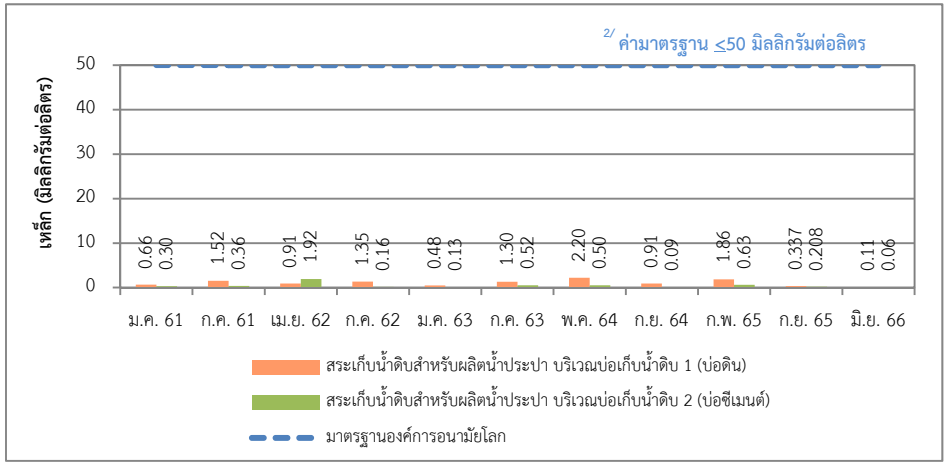
รูปที่ 4.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

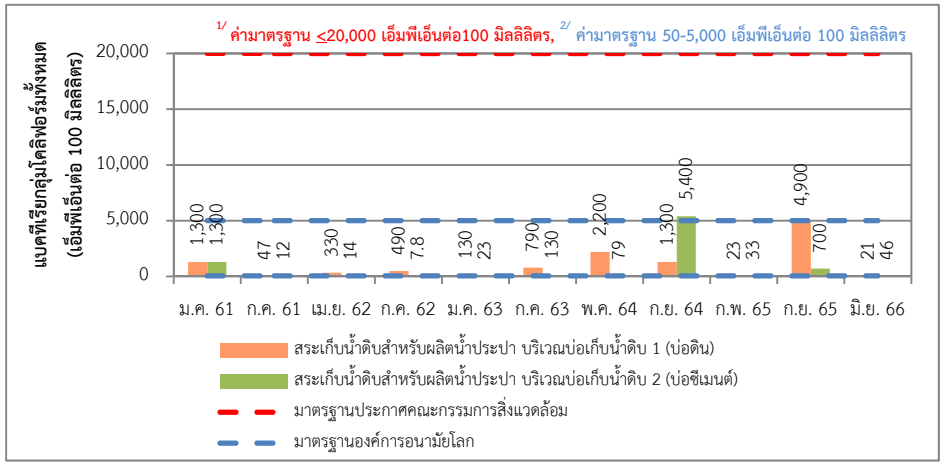


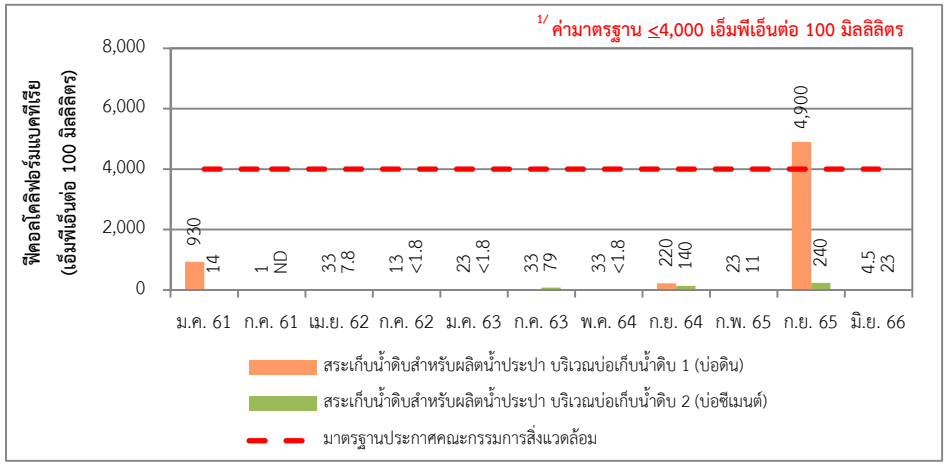
หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

รูปที่ 4.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)









หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในผิวดิน พ.ศ.2537 ระบุน้ำผิวดินประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

2. 2/ มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ความขุ่น (Turbidity) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (Nitrate) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และอีโคไล (E.Coli) ปีละ 2 ครั้ง

4.2.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.5-1** และ **รูปที่ 4.2.5-2** รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.5-1** และ**รูปที่ 4.2.5-3** และ**ภาคผนวก ค.5** ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง 6.95
- ความนำไฟฟ้า 483 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ความขุ่น 4.2 เอ็นทียู
- สารแขวนลอย <2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด 334 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความกระด้างทั้งหมด 123 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต 16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์ 93.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก 1.13 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- อีโคไล ตรวจไม่พบ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่างพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ยกเว้น ค่าเหล็กที่พบมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาและสภาพธรรมชาติของน้ำใต้ดินในพื้นที่ประเทศไทยส่วนใหญ่จะมีปริมาณเหล็กค่อนข้างสูง และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.2.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

บ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก.

รูปที่ 4.2.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2.5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ตรวจวัด วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งตรวจวัด บ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. (423776E, 896190N)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ND (Non-Detectable)	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1/		ค่ามาตรฐาน 2/
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	6.95	**7.0-8.5**	**6.5-9.2**	**-**
ความนำไฟฟ้า	µS/cm	<1.0	483	**-**	**-**	**-**
ความขุ่น	NTU	<0.02	4.2	**≤5**	**20**	**-**
สารแขวนลอย	mg/l	<2.5	<2.5	**-**	**-**	**-**
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	<25.0	334	**≤600**	**1,200**	**1,500**
ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	<1.0	123	**≤300**	**500**	**-**
ไนเตรท	mg/l	<0.02	0.07	**≤45**	**45**	**45**
ซัลเฟต	mg/l	<1.0	16.8	**≤250**	**250**	**-**
คลอไรด์	mg/l	<1.0	93.1	**≤250**	**600**	**-**
เหล็ก	mg/l	<0.004	1.13	**≤0.5**	**1.0**	**50**
แมงกานีส	mg/l	<0.001	0.23	**≤0.3**	**0.5**	**5**
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	-	<1.8	**≤2.2**	**-**	**50-5,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	-	<1.8	**-**	**-**	**-**
อีโคไล	MPN/100 ml	-	ตรวจไม่พบ	**ต้องไม่มี**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
2. 2/ มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959360

ดัชนี	หน่วย	บ่อพักน้ำบาดาล ของ ทภก.	มาตรฐาน[1/]		มาตรฐาน[2/]
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.95	7.0-8.5	6.5-9.2	-
2. ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	483	-	-	-
3. ความขุ่น	เอ็นทียู	4.2	≤ 5	20	-
4. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.5	-	-	-
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	334	≤ 600	1,200	1,500
6. ความกระด้างทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	123	≤ 300	500	-
7. ไนเตรท	มิลลิกรัม/ลิตร	0.07	≤ 45	45	45
8. ซัลเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	16.8	≤ 200	250	-
9. คลอไรด์	มิลลิกรัม/ลิตร	93.1	≤ 250	600	-
10. เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	1.13	≤ 0.5	1.0	50
11. แมงกานีส	มิลลิกรัม/ลิตร	0.23	≤ 0.3	0.5	5
12. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็นทีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8	< 2.2	-	50-5,000
13. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็นทีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8	-	-	-
14. อีโคไล	เอ็นทีเอ็น/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ต้องไม่มี	-	-

ที่มา : 1. [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
2. [2/] มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

รูปที่ 4.2.5-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

4.2.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ความขุ่น (Turbidity) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (Nitrate) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และอีโคไล (E.Coli) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. ปีละ 2 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่ค่ามาตรฐานกำหนด ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2561 เดือนเมษายนและเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เดือนมกราคม พ.ศ.2563 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564 เดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน พ.ศ.2565 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าความขุ่น (Turbidity) ในเดือนมกราคม พ.ศ.2563 เดือนพฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับค่าเหล็ก (Fe) ในเดือนเมษายน พ.ศ.2562 เดือนมกราคม พ.ศ.2563 เดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน พ.ศ.2565 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 พบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ในเดือนมกราคม พ.ศ.2561 เดือนมกราคม พ.ศ.2563 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

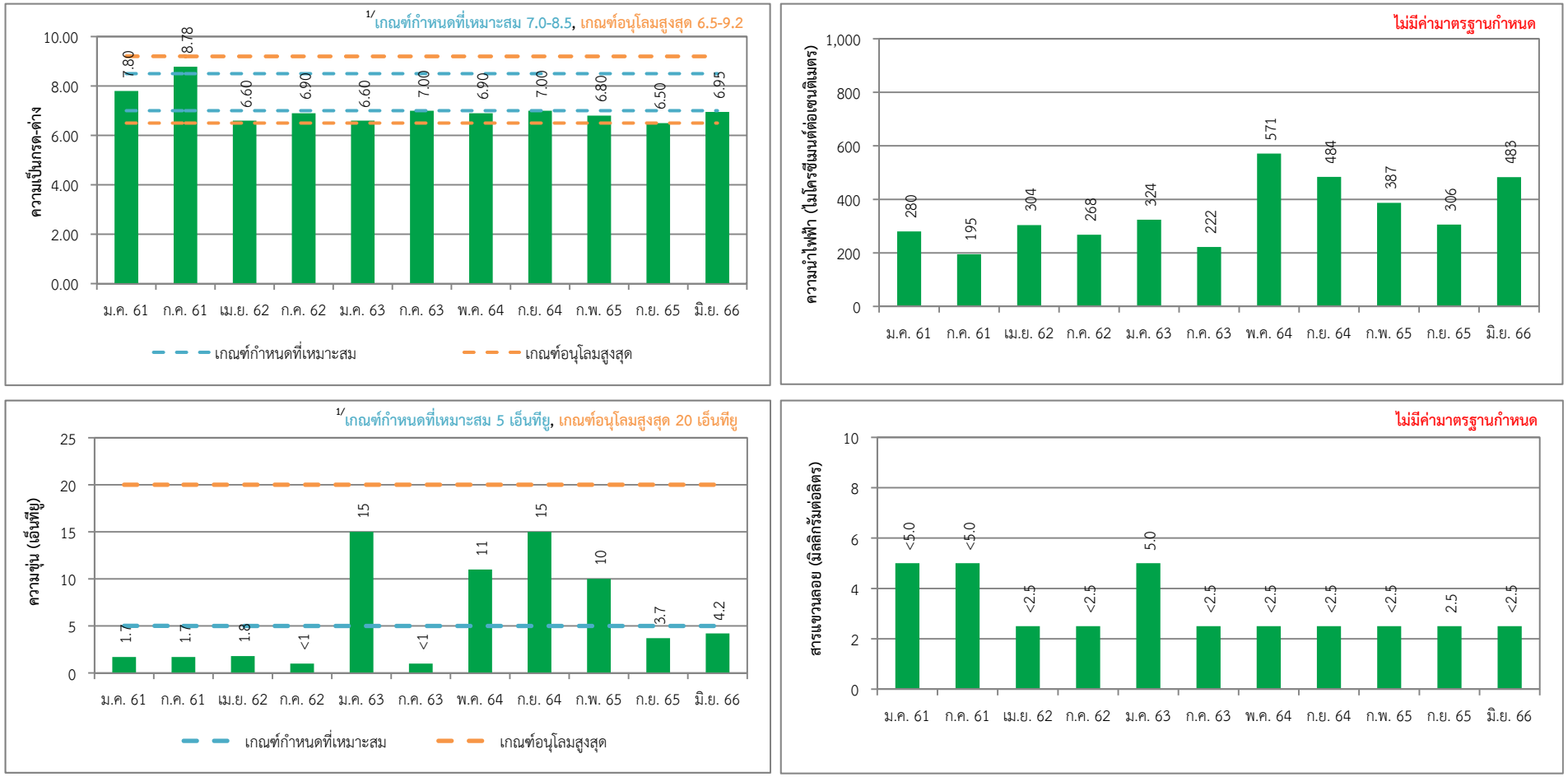
รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ดังแสดงใน **ตารางที่ 4.2.5-2** และ**รูปที่ 4.2.5-4**

ตารางที่ 4.2.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน													
	pH	Conductivity (µs/cm)	Turbidity (NTU)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Chloride (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
24 ม.ค. 61	7.80	280	1.7	<5	212	96	5.44	21.0	<0.01	0.13	0.021	>23	<1.1	<1.1
6 ก.ค. 61	8.78	195	1.7	<5	157	23	0.59	10.0	1.88	0.17	0.01	ND	ND	ND
26 เม.ย. 62	6.60	304	1.8	<2.5	148	99	8.05	22.0	<0.01	1.67	0.12	ND	ND	ND
25 ก.ค. 62	6.90	268	<1	<2.5	238	63	7.71	13.0	<0.01	0.06	0.06	ND	ND	ND
24 ม.ค. 63	6.60	324	15	5.0	137	63	0.13	27	0.02	3.44	0.14	5.1	2.2	ND
23 ก.ค. 63	7.00	222	<1	<2.5	138	54	2.13	11	0.02	0.26	0.042	2.2	2.2	ND
11 พ.ค. 64	6.90	571	11	<2.5	368	114	0.288	39	0.01	0.276	0.294	6.9	ND	ND
15 ก.ย. 64	7.00	484	15	<2.5	260	98	0.137	34	0.02	0.350	0.300	ND	ND	ND
22 ก.พ. 65	6.80	387	10	<2.5	273	109	7.53	29	<0.01	2.517	0.068	1.1	ND	ND
14 ก.ย. 65	6.50	306	3.7	2.5	225	86	5.137	23	<0.01	2.187	0.131	ND	ND	ND
20 มิ.ย. 66	6.95	483	4.2	<2.5	334	123	0.07	16.8	93.1	1.13	0.23	<1.8	<1.8	ND
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม [1/]	**7.0-8.5**	**-**	**≤5**	**-**	**≤600**	**≤300**	**≤45**	**≤200**	**≤250**	**≤0.5**	**≤0.3**	**≤2.2**	**-**	**ต้องไม่มี**
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด [1/]	**6.5-9.2**	**-**	**20**	**-**	**1,200**	**500**	**45**	**250**	**600**	**1**	**0.5**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐานน้ำดิบ องค์การอนามัยโลก [2/]	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,500**	**-**	**45**	**-**	**-**	**50**	**5**	**50-5,000**	**-**	**-**

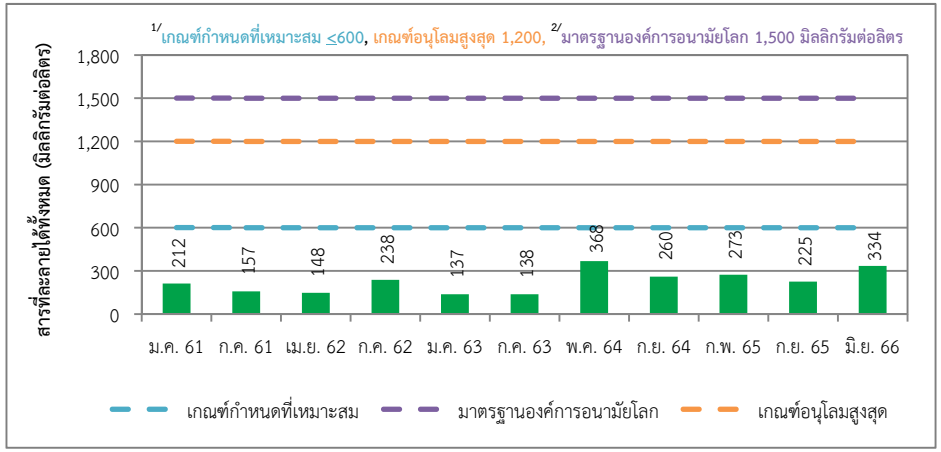
หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
2. [2/] มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

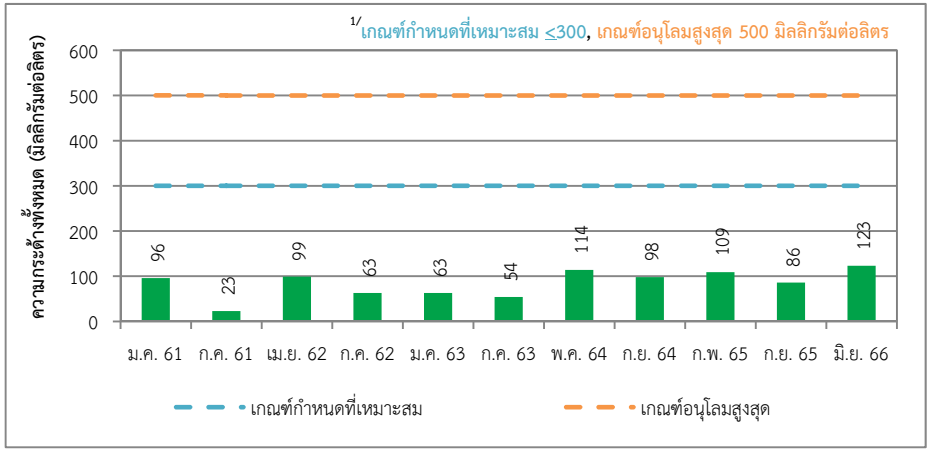
รูปที่ 4.2.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

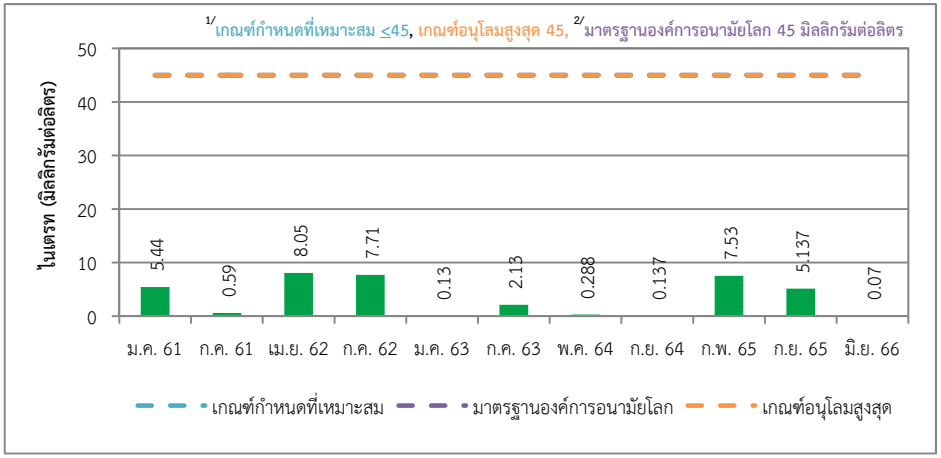


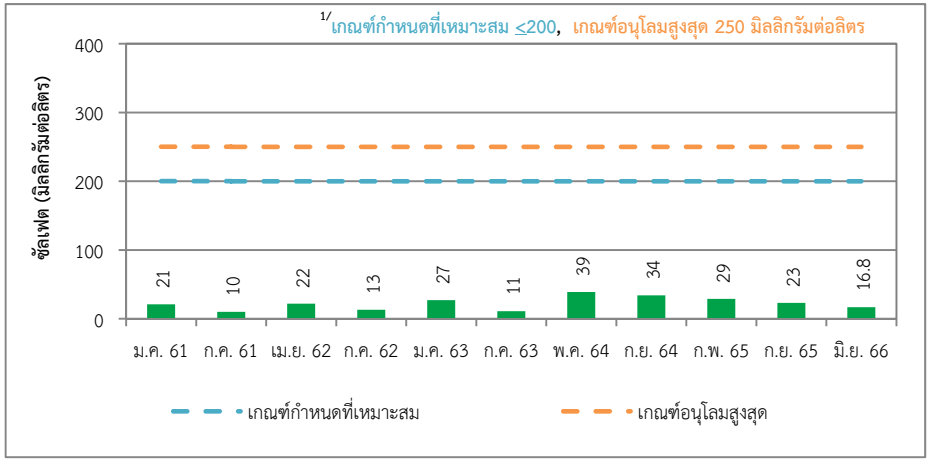
หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

รูปที่ 4.2.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)





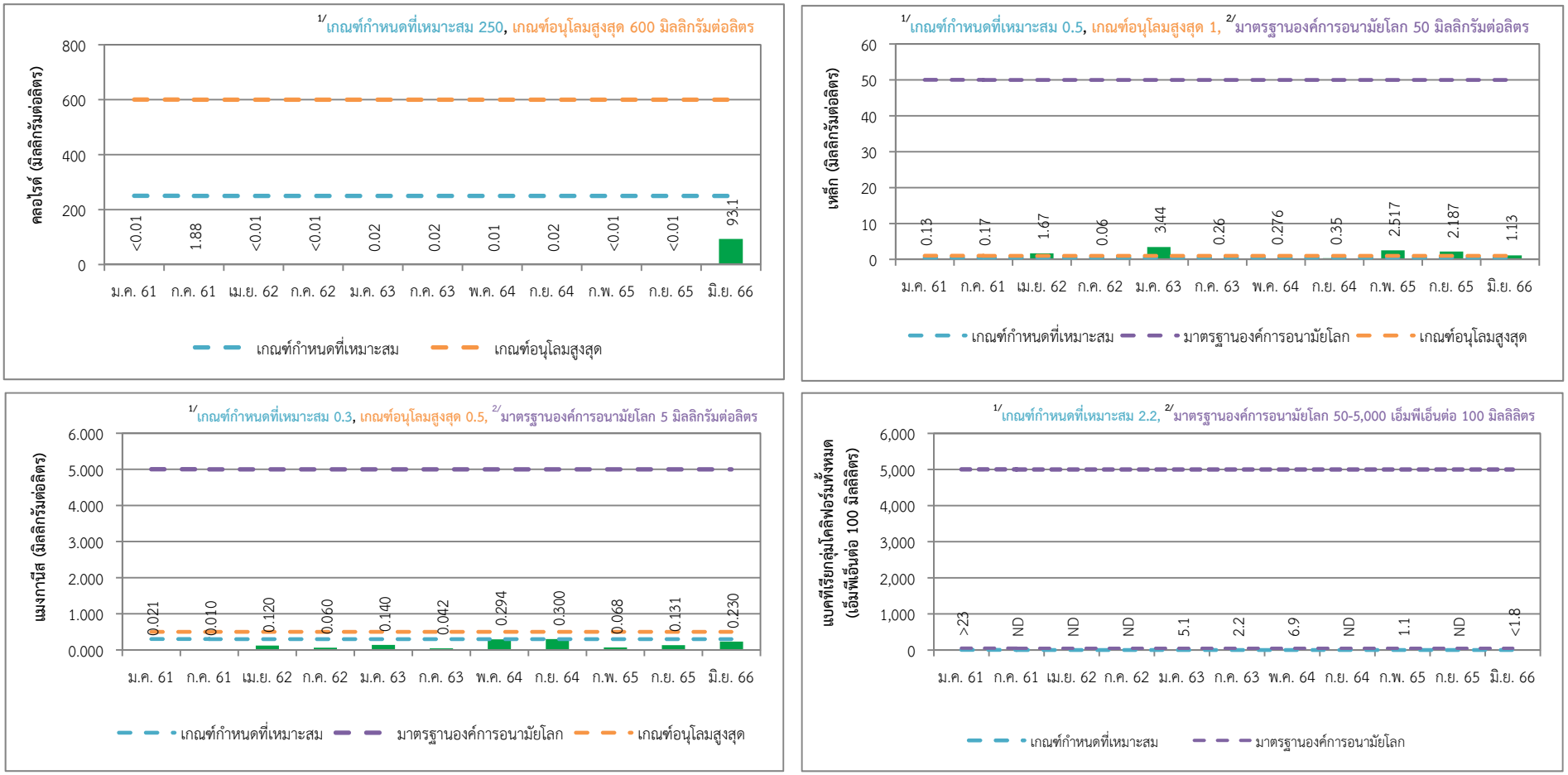




หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

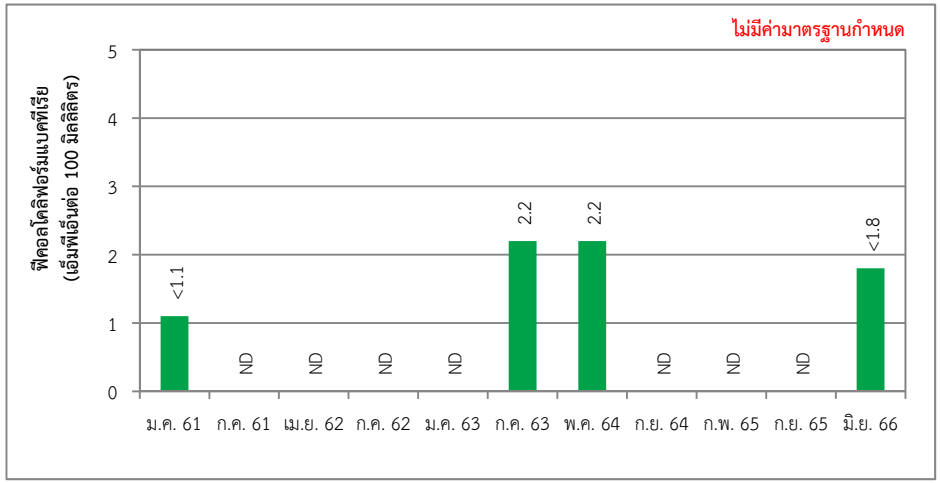
2. 2/ มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

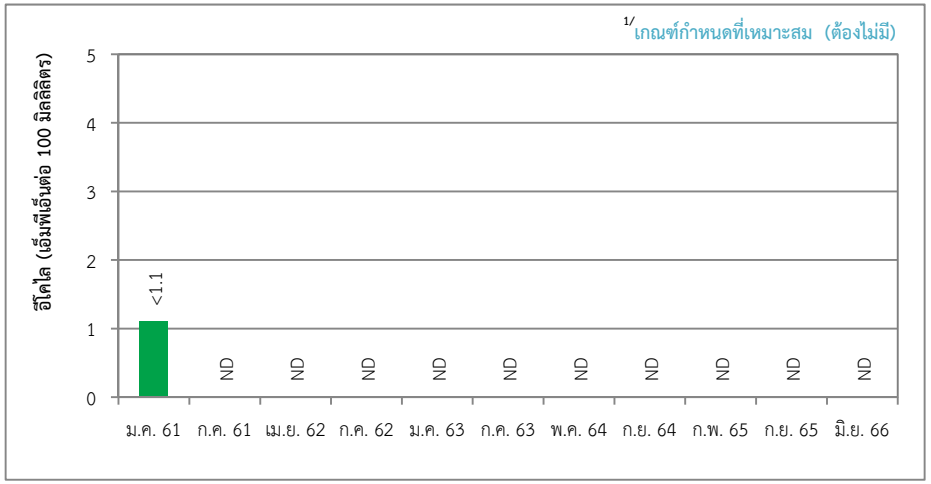
รูปที่ 4.2.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
2. 2/ มาตรฐานน้ำดิบ และมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรีย ขององค์กรอนามัยโลก ปี พ.ศ.2506

รูปที่ 4.2.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก. ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)





หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

4.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD_5) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และอีโคไล (E.Coli) เดือนละ 1 ครั้ง

4.2.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.6-1** และ**รูปที่ 4.2.6-2** รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.6-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.6-2 รูปที่ 4.2.6-3** และ**ภาคผนวก ค.6** และสามารถสรุปได้ดังนี้

1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

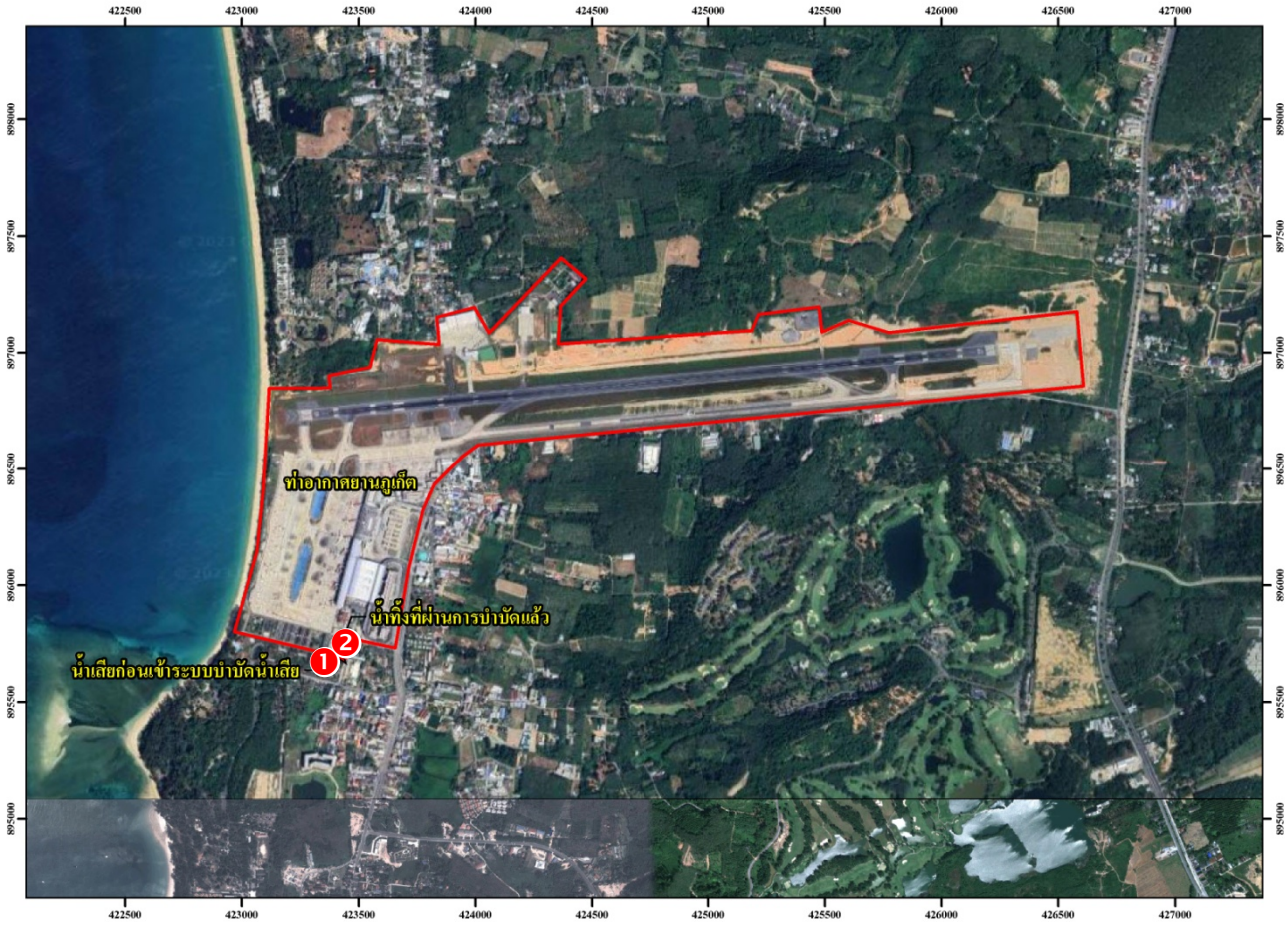
- ความเป็นกรด-ด่าง 7.06-7.64
- บีโอดี 37.80-292.75 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี 426 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารแขวนลอย 57-121 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด 499-771 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก <0.1-0.4 มิลลิลิตรต่อลิตร
- ซัลไฟด์ 1.33-5.20 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น 51.52-128.24 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน 1.40-4.60 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 2,400,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2,400,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- อีโคไล 16,000,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด เป็นการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548

2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

• ความเป็นกรด-ด่าง	6.63-7.29	
• บีโอดี	5.00-76.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
• ซีโอดี	118	มิลลิกรัมต่อลิตร
• สารแขวนลอย	<10-38	มิลลิกรัมต่อลิตร
• สารที่ละลายได้ทั้งหมด	419-493	มิลลิกรัมต่อลิตร
• ตะกอนหนัก	<0.1	มิลลิลิตรต่อลิตร
• ซัลไฟด์	<0.10-0.54	มิลลิกรัมต่อลิตร
• ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	28.32-65.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
• น้ำมันและไขมัน	ND(<0.5)-1.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
• แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	240,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
• ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	240,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
• อีโคไล	920,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548 พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.2.6-1 **ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

รูปที่ 4.2.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
		6 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.43	7.10	7.06	7.64	-	7.34
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	245.00	200.00	292.75	37.80	-	155.00
3. ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	-	-	426
4. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	121	105	102	57	-	84
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	771	631	703	507	-	499
6. ตะกอนหนัก	มิลลิลิตร/ลิตร	0.4	0.3	0.3	0.2	-	<0.1
7. ซัลไฟด์	มิลลิกรัม/ลิตร	4.02	3.08	5.20	1.33	-	4.90
8. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	128.24	110.32	115.36	51.52	-	110.00
9. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	4.60	3.20	4.20	4.00	-	1.40
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	-	-	-	-	-	2,400,000
11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	-	-	-	-	-	2,400,000
12. อีโคไล	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	-	-	-	-	-	16,000,000

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว						มาตรฐาน 1/
		6 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.75	7.11	6.63	6.96	-	7.29	5.0-9.0
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	5.00	7.80	15.30	10.00	-	76.00	≤20
3. ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	-	-	-	-	-	118	-
4. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<10	<10	<10	<10	-	38	≤30
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	419	487	431	493	-	452	2/
6. ตะกอนหนัก	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	≤0.5
7. ซัลไฟด์	มิลลิกรัม/ลิตร	0.54	0.14	0.40	<0.10	-	0.42	≤1.0
8. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	32.64	28.32	32.56	30.52	-	65.60	≤35
9. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	0.40	1.00	0.40	0.20	-	ND(<0.5)	≤20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	-	-	-	-	-	240,000	-
11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	-	-	-	-	-	240,000	-
12. อีโคไล	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	-	-	-	-	-	920,000	-

หมายเหตุ : 1. 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548
2. 2/ มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปา ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 75.5, 92, 155.5, 186.5 และ 202 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

รูปที่ 4.2.6-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 423420E, 895705N

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	pH	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)	E. Coli (MPN/100 ml)
6 ม.ค. 66	7.43	245.00	-	121	771	0.4	4.02	128.24	4.60	-	-	-
3 ก.พ. 66	7.10	200.00	-	105	631	0.3	3.08	110.32	3.20	-	-	-
3 มี.ค. 66	7.06	292.75	-	102	703	0.3	5.20	115.36	4.20	-	-	-
4 เม.ย. 66	7.64	37.80	-	57	507	0.2	1.33	51.52	4.00	-	-	-
พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 มิ.ย. 66	7.34	155.00	426	84	499	<0.1	4.90	110.00	1.40	2,400,000	2,400,000	16,000,000
ND (Non-Detectable)	**<0.10**	**<1.0**	**<40.00**	**<2.5**	**<25.0**	**-**	**<0.20**	**<0.2**	**<0.5**	**<1.8**	**<1.8**	**-**
ค่าต่ำสุด	**7.06**	**37.80**	**426**	**57**	**499**	**<0.1**	**1.33**	**51.52**	**1.40**	**2,400,000**	**2,400,000**	**16,000,000**
ค่าสูงสุด	**7.64**	**292.75**	**426**	**121**	**771**	**0.4**	**5.20**	**128.24**	**4.60**	**2,400,000**	**2,400,000**	**16,000,000**
ค่ามาตรฐาน[1/]	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/] เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน
2. เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในช่วงสรรหาที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหมดสัญญาของที่ปรึกษาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติชัย บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / นายวัชรกานต์ ประมาคะเต บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติชัย บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / นายวัชรกานต์ ประมาคะเต บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกฤตติกา ทองสมบัติ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / นางอารยา ทิพรักษ์ บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียเริ่ง จำกัด / บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอำนาจ จาระนา บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-192-ค-0002 / ว-239-ค-5976
เบอร์โทรศัพท์ : 076-215-900 / 02-9593600

ตารางที่ 4.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 423431E, 895742N

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	pH	BOD_5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)	E. Coli (MPN/100 ml)
6 ม.ค. 66	6.75	5.00	-	<10	419	<0.1	0.54	32.64	0.40	-	-	-
3 ก.พ. 66	7.11	7.80	-	<10	487	<0.1	0.14	28.32	1.00	-	-	-
3 มี.ค. 66	6.63	15.30	-	<10	431	<0.1	0.40	32.56	0.40	-	-	-
4 เม.ย. 66	6.96	10.00	-	<10	493	<0.1	<0.10	30.52	0.20	-	-	-
พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 มิ.ย. 66	7.29	76.00	118	38	452	<0.1	0.42	65.60	ND	240,000	240,000	920,000
ND (Non-Detectable)	<10.0	<1.0	<40.0	<2.5	<25.0	-	<0.20	<0.2	<0.5	<1.8	<1.8	-
ค่าต่ำสุด	**6.63**	**5.00**	**118**	**<10**	**419**	**<0.1**	**<0.10**	**28.32**	**ND(<0.5)**	**240,000**	**240,000**	**920,000**
ค่าสูงสุด	**7.29**	**76.00**	**118**	**38**	**493**	**<0.1**	**0.54**	**65.60**	**1.00**	**240,000**	**240,000**	**920,000**
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤20**	**-**	**≤30**	**[2/]**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548
2. [2/] มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปา มีรายละเอียดดังนี้
   - เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน พ.ศ.2566 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 75.5, 92, 155.5, 186.5 และ 202 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ
3. เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในช่วงสรรหาที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหมดสัญญาของที่ปรึกษาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติชัย บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / นายวัชรกานต์ ประมาคะเต บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติชัย บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / นายวัชรกานต์ ประมาคะเต บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกฤตติกา ทองสมบัติ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / นางอารยา ทิพรักษ์ บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอำนาจ จาระนา บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด / นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-192-ค-0002 / ว-239-ค-5976
เบอร์โทรศัพท์ : 076-215-900 / 02-9593600

4.2.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD_5) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และอีโคไล (E.Coli) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดบริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548 และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นค่าบีโอดี ซีโอดี สารแขวนลอย ตะกอนหนัก สารที่ละลายได้ทั้งหมด ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงไม่แน่นอน รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.6-3** และ**รูปที่ 4.2.6-4**

สำหรับผลการตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548 ยกเว้น ค่าบีโอดี ในเดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน พ.ศ.2561 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสารแขวนลอย ในเดือนเมษายน เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2561 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2561 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2562 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 และค่าทีเคเอ็น ในเดือนมกราคม ถึงเมษายน เดือนธันวาคม พ.ศ.2561 เดือนกุมภาพันธ์ เดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน เดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2562 เดือนมกราคม ถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ที่พบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.6-4** และ**รูปที่ 4.2.6-5**

ตารางที่ 4.2.6-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
12 ม.ค. 61	7.38	467	805	138	512	1.5	0.02	95.0	33.0	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000
9 ก.พ. 61	7.20	331	658	71	392	0.2	<0.01	129.0	21.0	>1,600,000	>1,600,000	3,500
9 มี.ค. 61	7.40	385	1,264	93	378	0.7	0.01	138.0	20.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
20 เม.ย. 61	7.60	326	606	128	352	<0.4	0.04	76.0	19.0	>1,600,000	>1,600,000	16,000
11 พ.ค. 61	7.50	541	650	128	674	1.8	0.07	9.0	16.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
15 มิ.ย. 61	7.60	327	301	74	868	4.0	0.06	52.0	10.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
6 ก.ค. 61	7.30	570	1,425	87	462	1.5	0.07	62.0	22.0	124,000	62,000	62,000
17 ส.ค. 61	7.38	476	789	14	158	1.0	0.06	72.0	4.0	147,000	74,000	74,400
7 ก.ย. 61	7.60	405	953	80	344	0.3	0.05	77.0	12.0	96,000	8,000	8,000
19 ต.ค. 61	7.10	384	-	203	540	0.4	6.80	64.4	6.8	-	-	-
19 พ.ย. 61	7.10	201	-	207	496	4.5	3.40	26.9	8.3	-	-	-
17 ธ.ค. 61	7.00	408	-	194	620	0.8	0.18	66.1	5.0	-	-	-
ค่ามาตรฐาน[1/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
22 ม.ค. 62	7.35	342	-	155	715	0.6	5.33	12.32	14.8	-	-	-
26 ก.พ. 62	7.17	276	-	180	761	1.1	3.07	146.16	18.8	-	-	-
27 มี.ค. 62	7.10	516	825	212	430	9.0	<0.01	120.40	10.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
26 เม.ย. 62	7.20	367	593	142	508	2.5	0.05	105.28	7.0	>1,600,000	>1,600,000	4,300
22 พ.ค. 62	7.10	441	593	102	1,027	1.0	0.09	95.20	13.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
5 มิ.ย. 62	7.70	509	659	104	871	0.7	0.05	112.00	6.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
11 ก.ค. 62	7.40	300	773	80	616	0.2	0.10	116.50	11.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
7 ส.ค. 62	7.10	662	1,119	97	609	0.5	0.11	105.80	19.0	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000
4 ก.ย. 62	6.80	338	1,125	94	393	0.2	0.07	107.50	12.0	>1,600,000	>1,600,000	24,000
9 ต.ค. 62	7.40	439	589	153	488	0.8	<0.02	128.00	12.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
6 พ.ย. 62	7.40	378	568	114	500	0.4	<0.02	144.00	13.0	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000
3 ธ.ค. 62	7.60	452	655	97	515	0.4	0.06	124.88	16.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
ค่ามาตรฐาน [1/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
17 ม.ค. 63	7.40	381	570	111	468	0.5	0.03	142.49	8.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
19 ก.พ. 63	7.00	431	733	108	439	1.2	<0.02	116.97	21.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
18 มี.ค. 63	7.00	325	763	105	605	0.5	<0.02	93.34	20.0	>1,600,000	>1,600,000	24,000
10 เม.ย. 63	7.36	31.6	-	82	511	0.4	3.47	75.04	5.0	-	-	-
8 พ.ค. 63	7.10	220	-	68	416	0.4	2.53	53.76	4.4	-	-	-
10 มิ.ย. 63	7.40	74	148	13	403	0.1	<0.02	37.36	4.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
23 ก.ค. 63	7.40	110	273	44	442	<0.1	<0.02	78.89	5.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
14 ส.ค. 63	7.80	118	173	33	347	<0.1	<0.02	78.47	3.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
9 ก.ย. 63	7.40	210	244	28	229	0.6	0.06	49.11	3.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
7 ต.ค. 63	7.30	138	270	29	271	0.1	0.03	80.70	6.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
4 พ.ย. 63	7.10	145	190	33	285	0.5	<0.02	83.60	10.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
16 ธ.ค. 63	7.10	40	118	33	290	0.1	0.94	74.75	5.0	>1,600,000	>1,600,000	16,000
ค่ามาตรฐาน[1/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
27 ม.ค. 64	7.3	80	164	28	288	0.7	<0.02	64.79	4.0	>1,600,000	>1,600,000	240
18 ก.พ. 64	7.3	118	208	34	298	0.2	<0.02	82.07	5.0	920,000	920,000	>16,000
10 มี.ค. 64	5.6	165	235	32	327	0.1	<0.02	80.58	8.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
21 เม.ย. 64	7.1	143	233	18	310	<0.1	0.37	69.78	7.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
11 พ.ค. 64	7.0	156	247	38	281	0.5	<0.02	58.08	<2.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
16 มิ.ย. 64	7.4	124	139	18	244	0.5	2.34	56.22	4.0	>1,600,000	>1,600,000	16,000
7 ก.ค. 64	7.6	125	217	23	243	0.1	1.17	59.80	3.0	>1,600,000	>1,600,000	3,500
2 ส.ค. 64	7.8	36.8	155	18	404	0.7	<0.02	52.21	4.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
15 ก.ย. 64	7.1	75	205	26	317	0.9	3.81	60.73	<2.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
19 ต.ค. 64	7.5	103	139	15	207	0.2	<0.02	39.76	<2.0	>1,600,000	>1,600,000	1,400
3 พ.ย. 64	7.4	145	242	27	195	0.9	3.23	79.26	3.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
8 ธ.ค. 64	7.9	49	127	39	340	0.1	3.56	103.95	4.0	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
ค่ามาตรฐาน[1/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
6 ม.ค. 65	7.6	25	40	33	349	0.1	3.13	70.29	4	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
22 ก.พ. 65	7.7	132	261	32	440	0.2	1.60	91.48	10	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
22 มี.ค. 65	7.9	119	246	75	447	1.5	1.63	92.53	9	>1,600,000	>1,600,000	790
22 เม.ย. 65	7.3	100	238	51	314	0.7	0.28	66.49	9	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
18 พ.ค. 65	7.5	185	286	68	470	0.4	<0.02	88.02	11	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
8 มิ.ย. 65	7.1	86	118	25	72	0.2	<0.02	34.62	7	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
6 ก.ค. 65	7.2	13	80	20	230	0.2	<0.02	5.91	5	920,000	350,000	170
3 ส.ค. 65	6.6	118	457	37	451	<0.1	<0.02	100.44	5	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
14 ก.ย. 65	7.0	121	314	82	452	0.2	0.04	95.50	12	>1,600,000	>1,600,000	7,900
18 ต.ค. 65	7.5	57	202	16	275	1.0	0.17	79.83	4	>1,600,000	>1,600,000	460
2 พ.ย. 65	7.0	148	287	56	851	0.2	2.20	98.56	4	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
ธ.ค. 65	7.1	200	403	45	410	0.1	6.00	120.74	<2	>1,600,000	>1,600,000	>16,000
ค่ามาตรฐาน[1/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
6 ม.ค. 66	7.43	245.00	-	121	771	0.4	4.02	128.24	4.60	-	-	-
3 ก.พ. 66	7.10	200.00	-	105	631	0.3	3.08	110.32	3.20	-	-	-
3 มี.ค. 66	7.06	292.75	-	102	703	0.3	5.20	115.36	4.20	-	-	-
4 เม.ย. 66	7.64	37.80	-	57	507	0.2	1.33	51.52	4.00	-	-	-
พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 มิ.ย. 66	7.34	155.00	426	84	499	<0.1	4.90	110.00	1.40	2,400,000	2,400,000	16,000,000
ค่ามาตรฐาน[1/]	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/] เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน
2. เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในช่วงสรรหาที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหมดสัญญาของที่ปรึกษาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4.2.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
12 ม.ค. 61	7.09	4.0	70.0	9.0	398	0.3	<0.01	77.0	2.0	24,000	7,900	700
9 ก.พ. 61	7.24	15.0	50.0	<5.0	243	<0.1	<0.01	101.0	<1.0	49	49	49
9 มี.ค. 61	7.70	17.0	69.0	<5.0	247	<0.1	<0.01	73.0	<1.0	3,300	3,300	3,300
20 เม.ย. 61	7.38	47.0	176.0	50.0	234	<0.1	0.01	132.0	2.0	24,000	16,000	13,000
11 พ.ค. 61	7.30	65.0	109.0	7.0	514	<0.1	<0.01	<2.0	<1.0	240,000	130,000	>16,000
15 มิ.ย. 61	7.30	20.0	55.0	15.0	366	<0.1	<0.01	9.0	<1.0	13	4.5	4.5
6 ก.ค. 61	7.20	16.2	50.3	4.7	206	<0.1	<0.01	<2.0	<2.0	100	<1.8	<1.8
17 ส.ค. 61	7.18	46.5	50.3	20.0	270	<0.1	<0.01	13.0	<2.0	255	10	10
7 ก.ย. 61	7.00	114.0	73.6	17	109	<0.1	<0.01	10.0	<2.0	400	300	300
19 ต.ค. 61	7.10	19.2	189.7	4.6	343	<0.1	<0.01	3.9	2.0	-	-	-
19 พ.ย. 61	7.20	13.4	-	34.3	269	<0.1	<0.01	17.9	5.0	-	-	-
17 ธ.ค. 61	7.00	6.7	-	4.4	268	<0.1	<0.01	38.6	3.0	-	-	-
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤20**	**-**	**≤30**	**≤500 [2/]**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548
2. [2/] มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.2.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
22 ม.ค. 62	7.59	12.6	-	<10	483	<0.1	0.40	10.80	1.80	-	-	-
26 ก.พ. 62	7.33	11.0	-	<10	383	<0.1	0.67	35.44	2.60	-	-	-
27 มี.ค. 62	7.50	12.0	31.0	3.3	200	<0.1	<0.01	19.60	<2.00	350,000	170,000	>16,000
26 เม.ย. 62	7.50	15.0	33.0	6.4	373	<0.1	<0.01	13.36	<2.00	240,000	240,000	3,500
22 พ.ค. 62	6.80	13.0	54.0	9.2	842	<0.1	<0.01	23.52	<2.00	54,000	350,000	16,000
5 มิ.ย. 62	7.30	5.0	27.0	<2.5	232	<0.1	<0.01	17.12	<2.00	6,800	6,800	5,400
11 ก.ค. 62	7.80	13.0	73.0	<2.5	259	<0.1	<0.01	75.20	<2.00	33,000	33,000	>16,000
7 ส.ค. 62	7.20	15.0	30.0	2.6	301	<0.1	<0.01	76.70	<2.00	3,300	2,400	1,300
4 ก.ย. 62	6.80	16.0	64.0	3.6	201	<0.1	<0.01	36.10	<2.00	13,000	7,900	4,900
9 ต.ค. 62	7.10	19.0	61.0	1.7	229	<0.1	<0.02	33.00	<2.00	46,000	46,000	>16,000
6 พ.ย. 62	7.00	10.0	25.0	3.0	331	<0.1	<0.02	78.00	<2.00	2	2	<1.8
3 ธ.ค. 62	7.60	8.0	37.0	<2.5	299	<0.1	<0.02	94.08	<2.00	24,000	3,300	2,400
ค่ามาตรฐาน 1/	**5.0-9.0**	**≤20**	**-**	**≤30**	**≤500 2/**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548
2. 2/ มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.2.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
17 ม.ค. 63	7.50	10.00	35.0	8.9	297.0	<0.1	<0.02	101.00	<2.0	110	33	11
19 ก.พ. 63	6.80	22.00	58.0	9.0	219.0	<0.1	<0.02	45.02	<2.0	920,000	920,000	16,000
18 มี.ค. 63	6.70	12.00	82.0	7.0	155.0	<0.1	<0.02	25.90	<2.0	110	27	11
10 เม.ย. 63	7.21	7.95	-	14.0	201.0	<0.1	<0.02	30.20	1.0	-	-	-
8 พ.ค. 63	7.17	8.30	-	<10.0	677.5	<0.1	<0.02	16.80	<0.2	-	-	-
10 มิ.ย. 63	6.00	9.00	17.0	4.6	42.0	<0.1	<0.02	7.31	<2.0	330	79	7.8
23 ก.ค. 63	6.10	11.00	32.0	6.1	320.0	<0.1	<0.02	16.03	<2.0	3,300	1,700	680
14 ส.ค. 63	6.40	10.00	23.0	3.9	448.0	<0.1	<0.02	19.05	<2.0	1,300	220	47
9 ก.ย. 63	6.80	11.00	24.0	3.2	349.0	<0.1	<0.02	21.84	<2.0	240	17	7.8
7 ต.ค. 63	6.30	5.00	32.0	<2.5	177.0	<0.1	<0.02	22.69	<2.0	49	4.5	2.0
4 พ.ย. 63	6.80	20.00	33.0	<2.5	194.0	<0.1	<0.02	20.14	<2.0	2.0	<1.8	<1.8
16 ธ.ค. 63	6.10	16.00	31.0	5.7	316.0	<0.1	<0.02	26.73	<2.0	1,300	490	490
ค่ามาตรฐาน 1/	**5.0-9.0**	**≤20**	**-**	**≤30**	**≤500**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548
2. 2/ มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.2.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
27 ม.ค. 64	5.8	12.0	22	29.0	280	<0.1	<0.02	18.57	<0.2	<1.8	<1.8	<1.8
18 ก.พ. 64	6.0	4.0	40	13.0	268	0.1	<0.02	18.50	<0.2	790	790	130
10 มี.ค. 64	7.5	13.0	34	7.9	241	<0.1	<0.02	22.51	<0.2	6,800	2,400	790
21 เม.ย. 64	5.1	10.4	37	6.0	232	<0.1	<0.02	17.92	<0.2	1,700	1,700	540
11 พ.ค. 64	6.9	10.0	25	2.7	269	<0.1	<0.02	14.71	<0.2	7,900	490	15
16 มิ.ย. 64	5.4	18.0	26	4.2	112	<0.1	<0.02	16.88	<0.2	1,400	490	17
7 ก.ค. 64	6.5	12.0	36	5.3	169	<0.1	<0.02	17.72	<0.2	49,000	17,000	350
2 ส.ค. 64	6.4	5.0	45	5.1	216	0.1	<0.02	16.05	<0.2	20	20	2
15 ก.ย. 64	6.0	12.0	47	11.0	281	<0.1	<0.02	13.17	<0.2	<1.8	<1.8	<1.8
19 ต.ค. 64	5.0	<2.0	34	10.0	230	<0.1	<0.02	12.85	<0.2	<1.8	<1.8	<1.8
3 พ.ย. 64	5.6	<2.0	30	4.5	272	<0.1	<0.02	18.56	<0.2	<1.8	<1.8	<1.8
8 ธ.ค. 64	6.1	11.0	34	14.0	234	<0.1	<0.02	32.00	<0.2	23	<1.8	<1.8
ค่ามาตรฐาน 1/	**5.0-9.0**	**≤20**	**-**	**≤30**	**≤500**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548
2. 2/ มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.2.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
6 ม.ค. 65	6.5	4	29	15	214	<0.1	<0.02	26.33	<2	17,000	4,900	4,900
22 ก.พ. 65	6.4	5	39	6.6	212	<0.1	<0.02	19.13	<2	230	130	33
22 มี.ค. 65	7.0	13	52	16	204	0.1	<0.02	25.80	<2	130	79	17
22 เม.ย. 65	6.9	8	58	13	253	0.1	<0.02	19.67	<2	490	79	79
18 พ.ค. 65	6.5	8	36	7.5	333	0.1	<0.02	24.93	<2	17	4.5	<1.8
8 มิ.ย. 65	6.2	20	75	12	292	0.1	<0.02	24.88	3	490	350	330
6 ก.ค. 65	6.9	4	24	18	182	0.1	<0.02	26.23	2	1,100	400	21
3 ส.ค. 65	6.7	20	85	8.6	198	<0.1	<0.02	24.14	<2	33,000	33,000	16,000
14 ก.ย. 65	6.8	16	64	6.8	260	0.1	<0.02	22.24	<2	3,300	3,300	3,300
18 ต.ค. 65	7.1	13	52	3.8	165	0.2	<0.02	34.28	<2	7,000	7,000	46
2 พ.ย. 65	6.8	19	76	15	398	0.1	<0.02	27.81	<2	49,000	49,000	>16,000
ธ.ค. 65	6.5	19	55	4.1	327	0.1	<0.02	34.88	<2	2,200	2,200	330
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤20**	**-**	**≤30**	**≤500**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548

2. [2/] มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปามีรายละเอียด ดังนี้

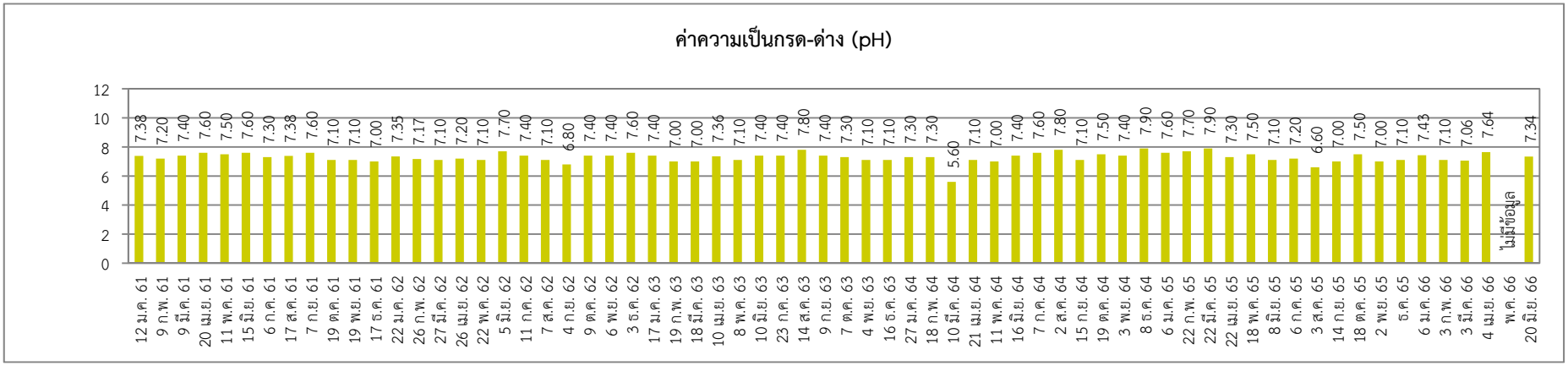
- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด
- เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ.2565 มีปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 167, 175, 170, 133, 192 และ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

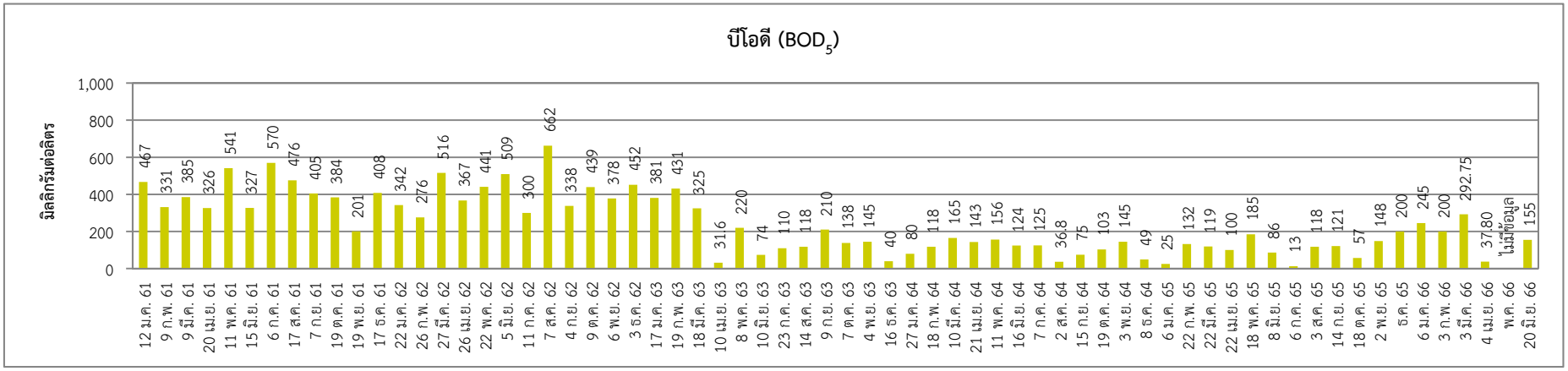
ตารางที่ 4.2.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง											
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	E. Coli (MPN/ 100 ml)
6 ม.ค. 66	6.75	5.00	-	<10	419	<0.1	0.54	32.64	0.40	-	-	-
3 ก.พ. 66	7.11	7.80	-	<10	487	<0.1	0.14	28.32	1.00	-	-	-
3 มี.ค. 66	6.63	15.30	-	<10	431	<0.1	0.40	32.56	0.40	-	-	-
4 เม.ย. 66	6.96	10.00	-	<10	493	<0.1	<0.10	30.52	0.20	-	-	-
พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 มิ.ย. 66	7.29	76.00	118	38	452	<0.1	0.42	65.60	ND(<0.5)	240,000	240,000	920,000
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤20**	**-**	**≤30**	**≤500**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548
2. [2/] มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปามีรายละเอียด ดังนี้
   - เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน พ.ศ.2566 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปา เท่ากับ 75.5, 92, 155.5 186.5 และ 202 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ
3. เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในช่วงสรรหาที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหมดสัญญาของที่ปรึกษาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

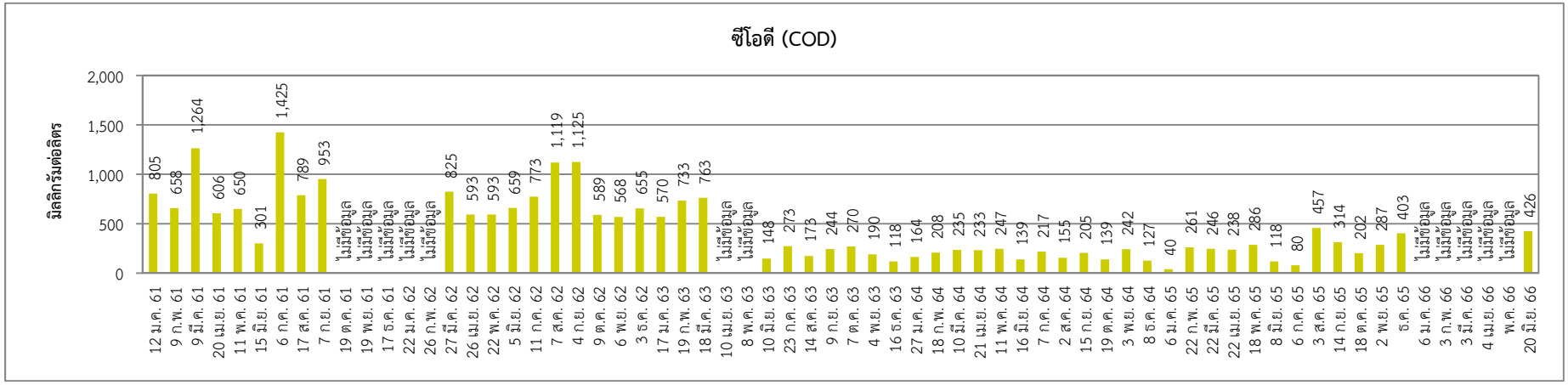
รูปที่ 4.2.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

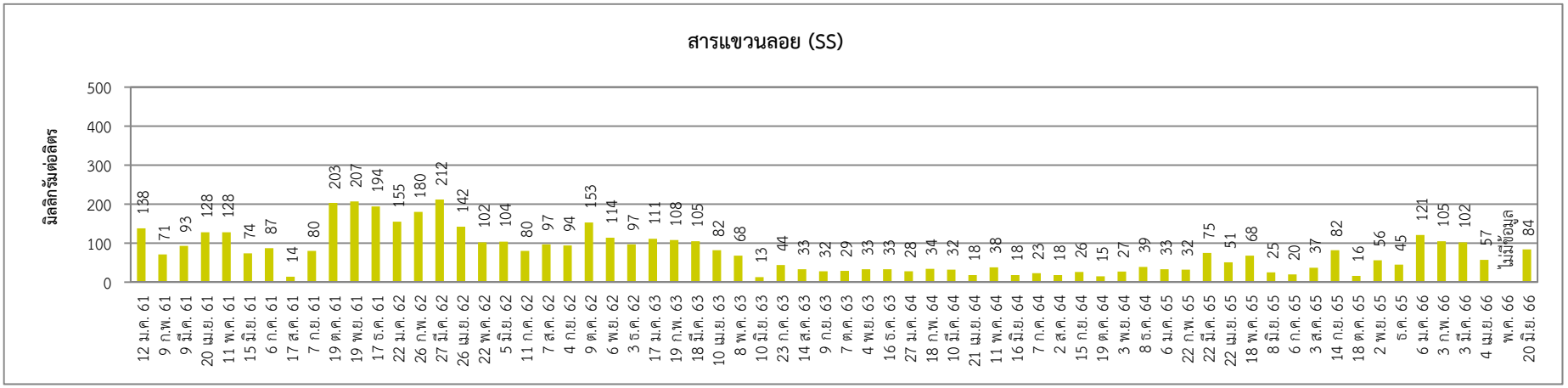




หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

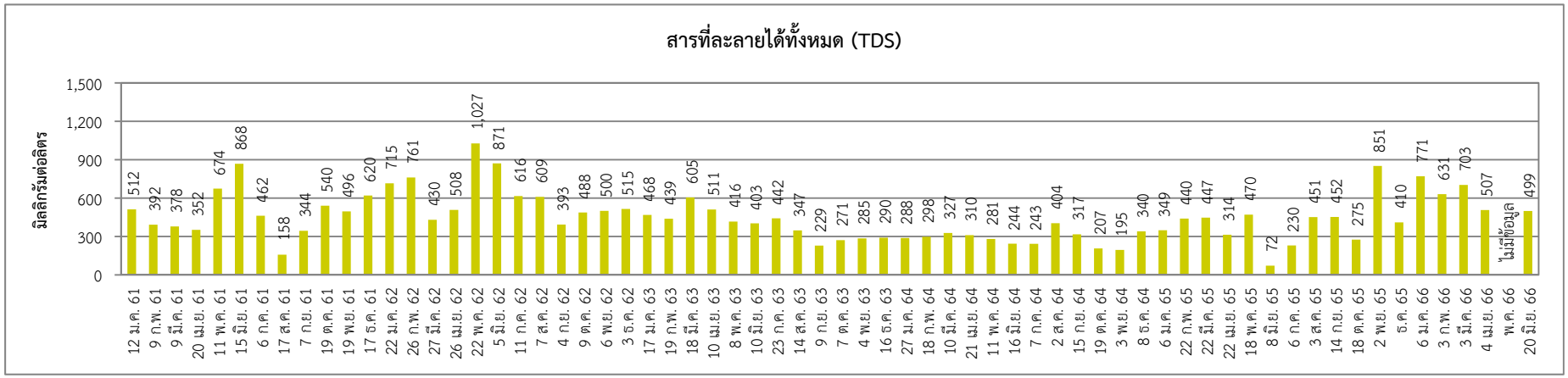
รูปที่ 4.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

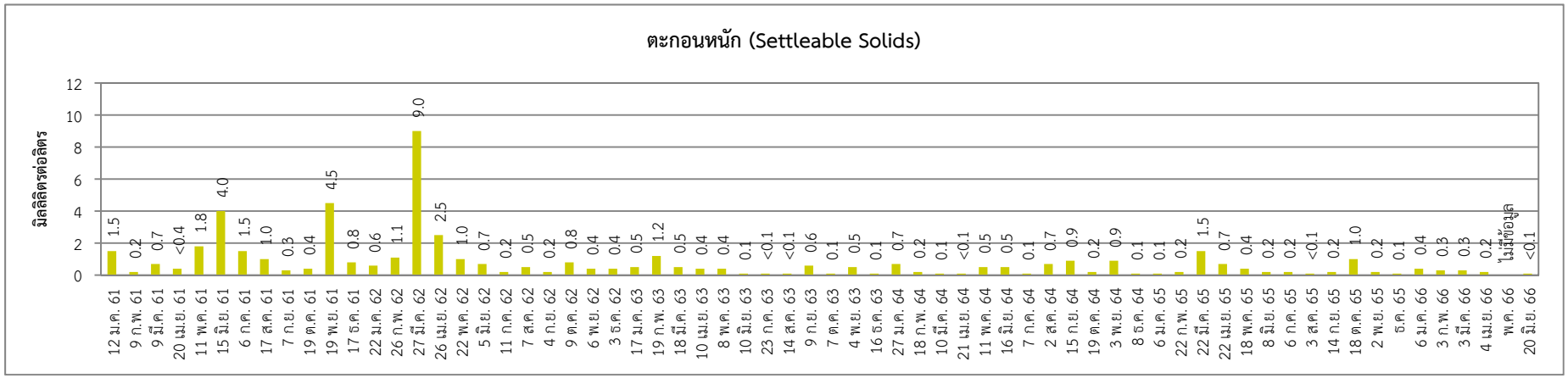




หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

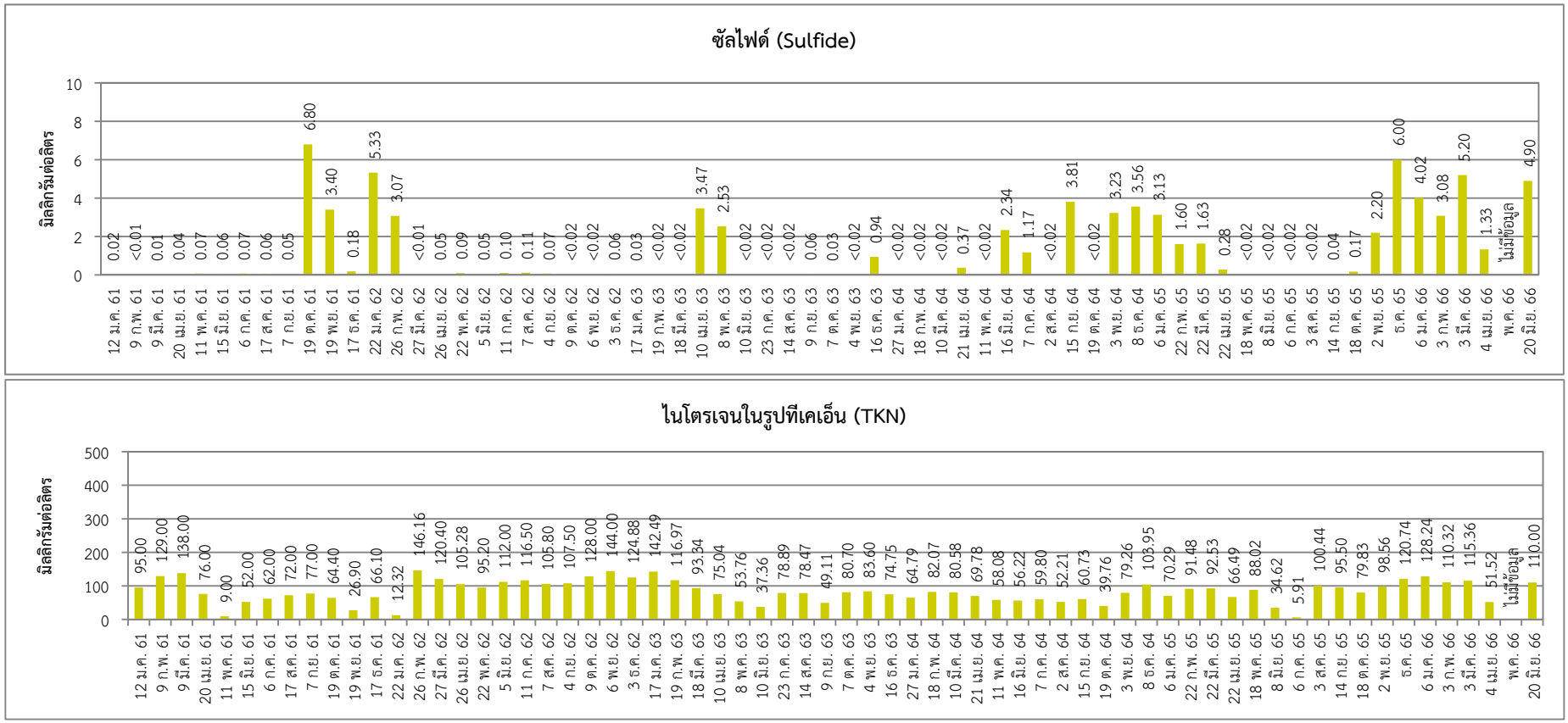
รูปที่ 4.2.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)





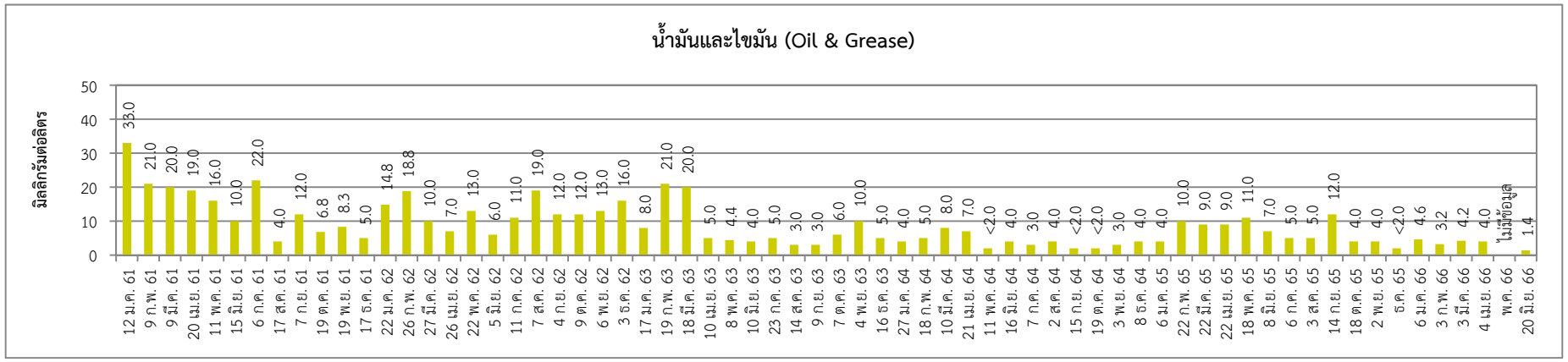
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

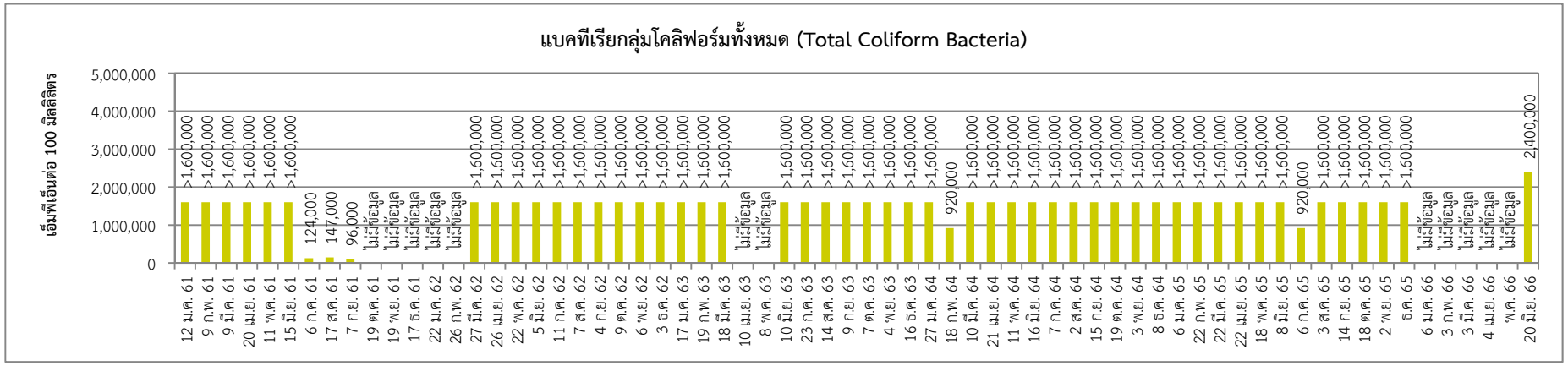
รูปที่ 4.2.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)



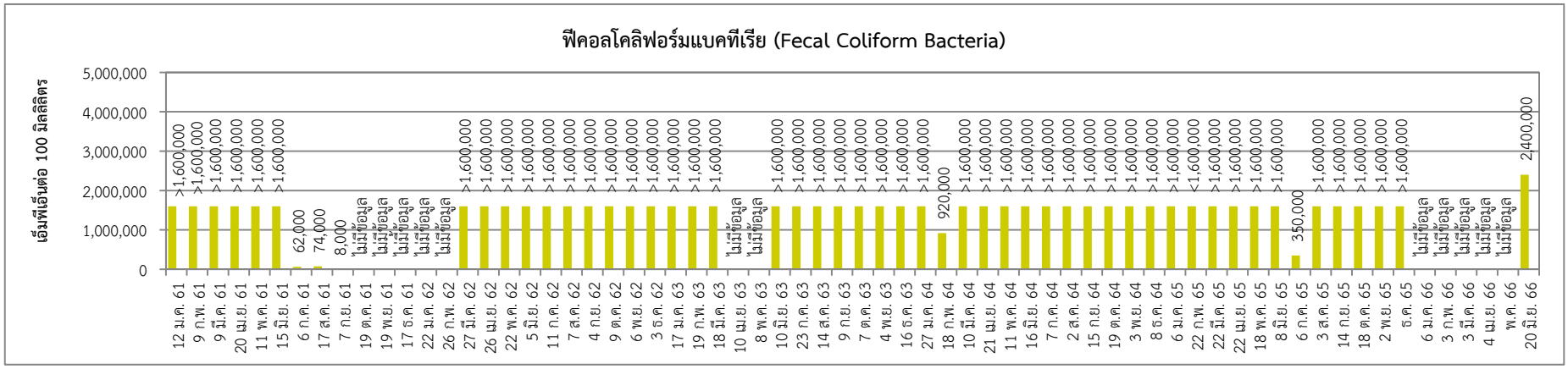
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

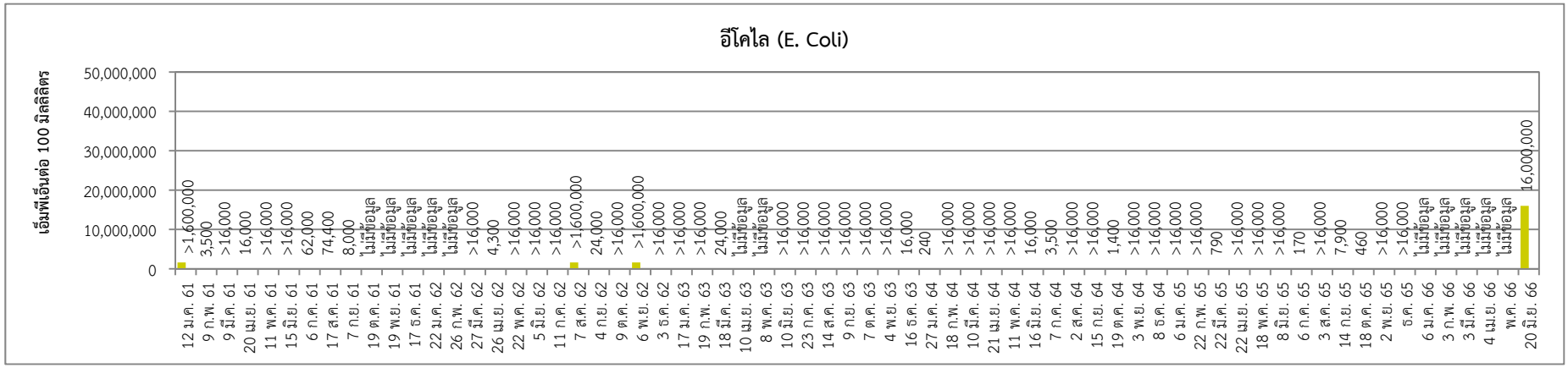
รูปที่ 4.2.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)




แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
5,000,000
4,000,000
3,000,000
2,000,000
1,000,000
0
>1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 124,000 147,000 96,000 ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 920,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600,000 >1,600

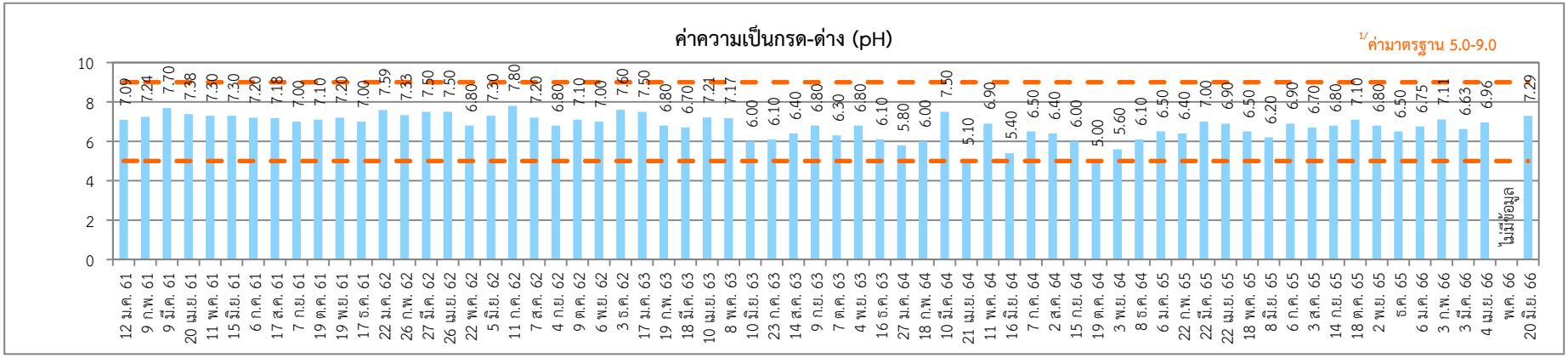
รูปที่ 4.2.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

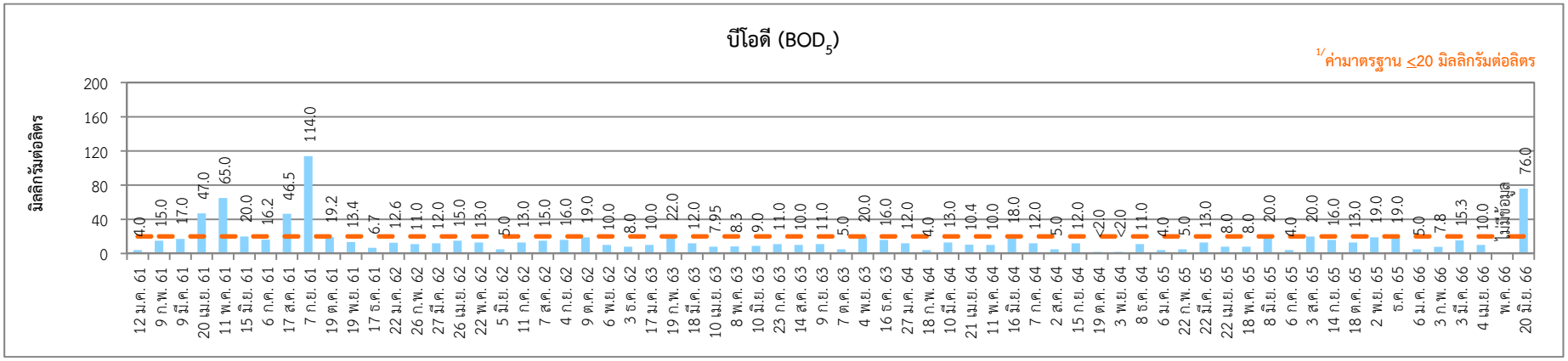




หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

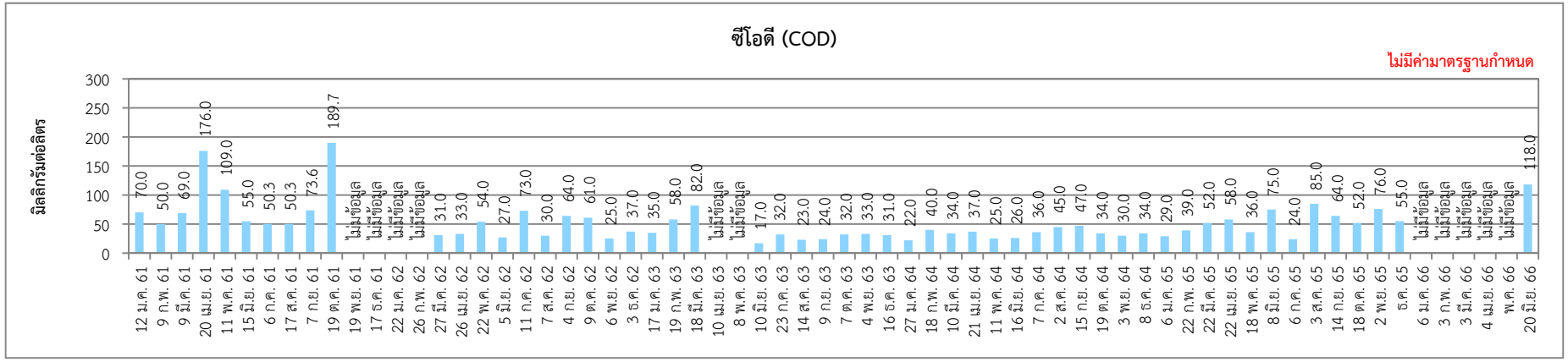
รูปที่ 4.2.6-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

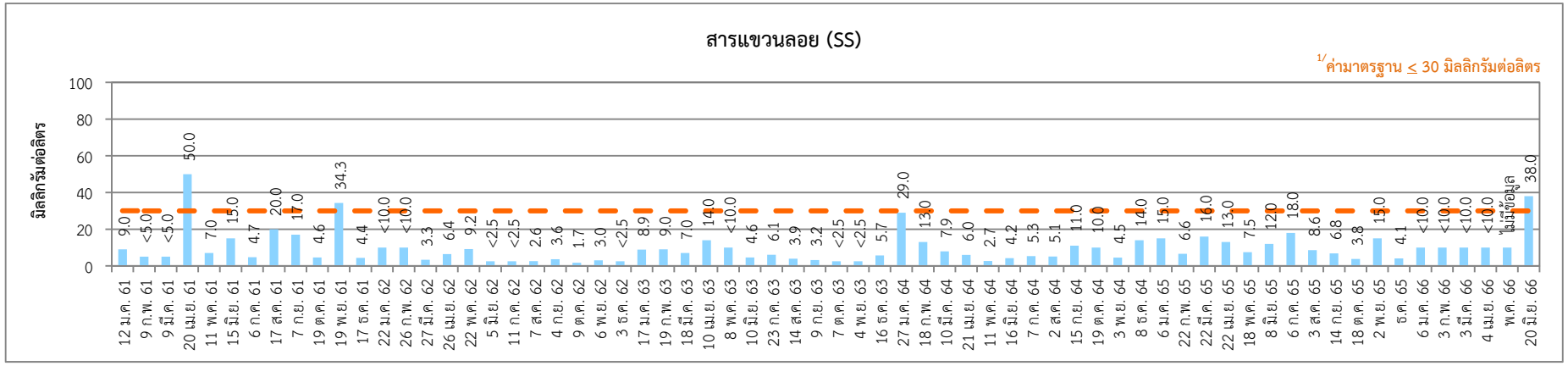




หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548

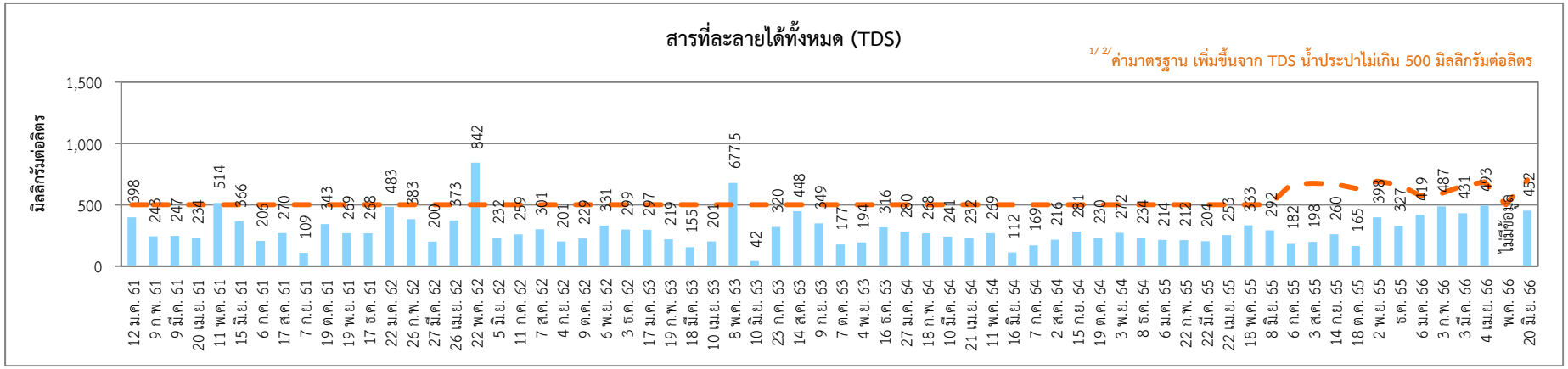
รูปที่ 4.2.6-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)





หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548

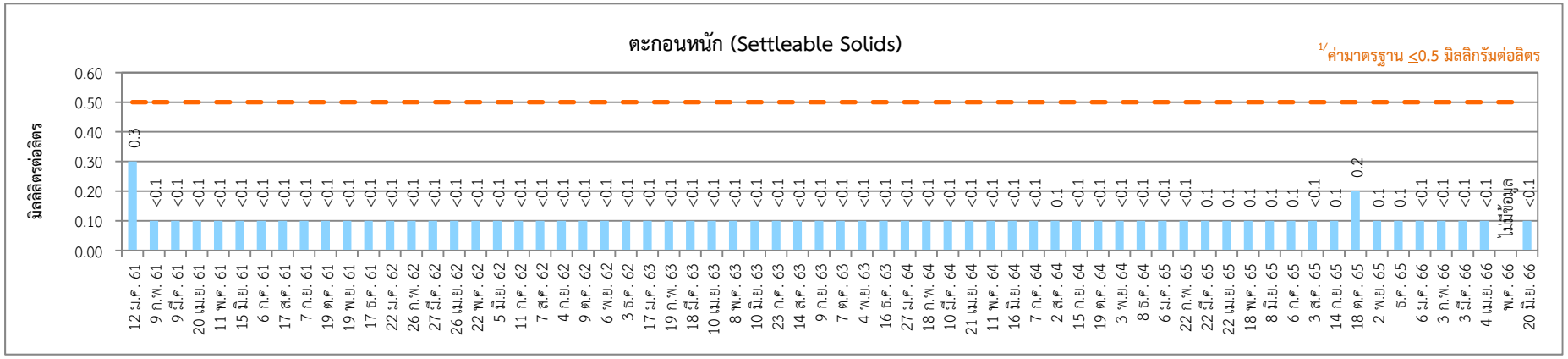
รูปที่ 4.2.6-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

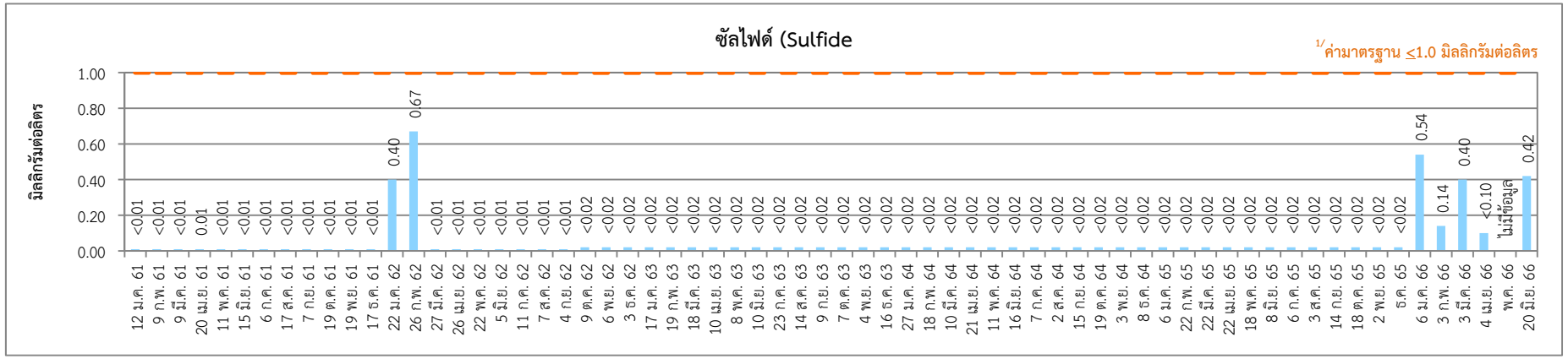


หมายเหตุ :

1. 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548
2. 2/ มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปามีรายละเอียด ดังนี้
   - ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2561 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด
   - เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ.2565 มีปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 167, 175, 170, 133, 192 และ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ
   - เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน และมิถุนายน พ.ศ.2566 มีปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 75.5, 92, 155.5, 186.5 และ 202 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

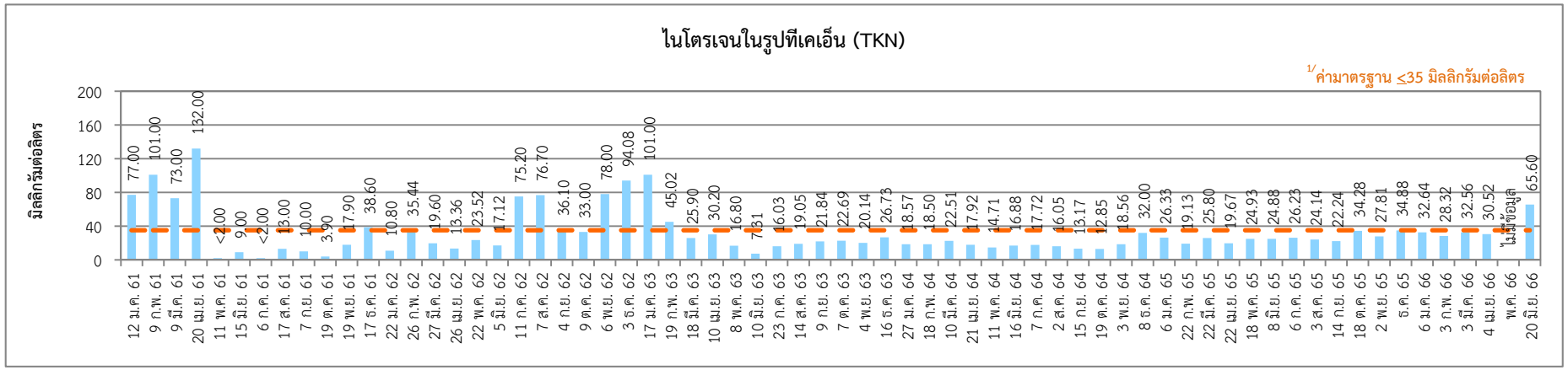
รูปที่ 4.2.6-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

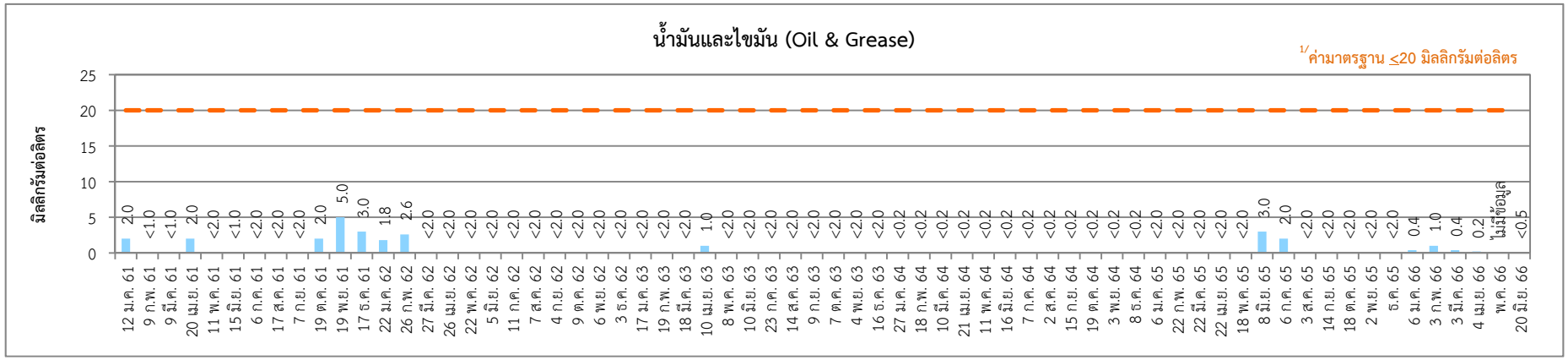




หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548

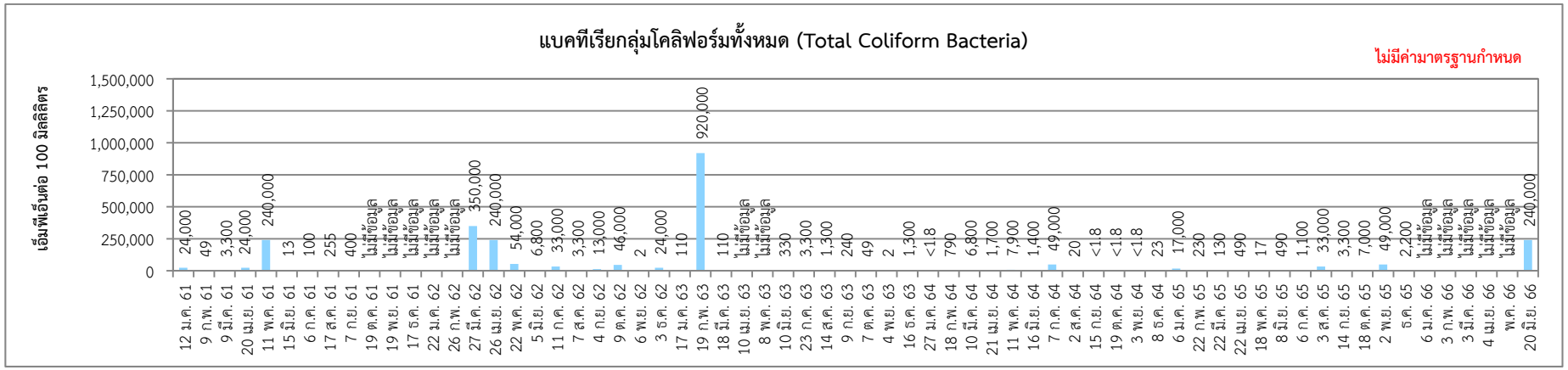
รูปที่ 4.2.6-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)

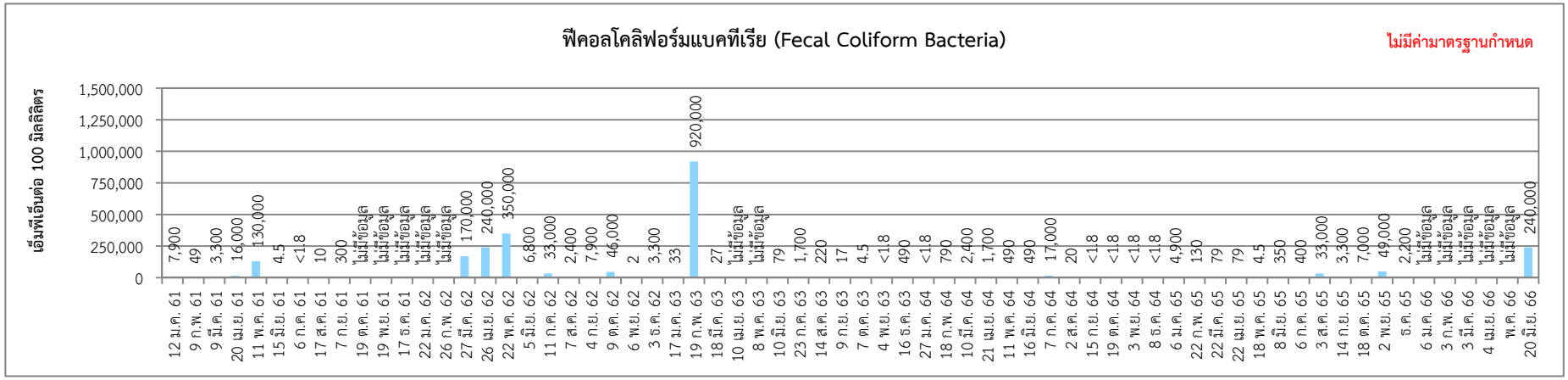




หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548

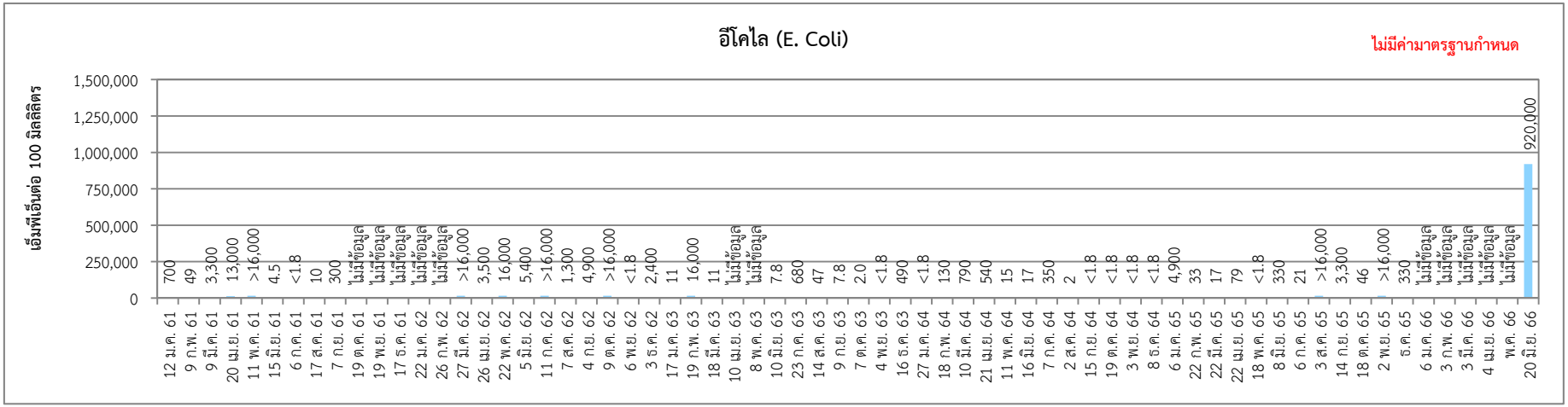
รูปที่ 4.2.6-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)





หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548

รูปที่ 4.2.6-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 (ต่อ)



หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ.2548

4.2.7 คุณภาพน้ำประปา

ทภก. ได้เพิ่มการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา เพื่อนำมาใช้อ้างอิงมาตรฐานของสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง

4.2.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) จำนวน 1 บริเวณ คือ ระบบผลิตน้ำประปา บริเวณจุดจ่ายน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.5-202 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.7-1** รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.7-1 ภาคผนวก ค.7**

ตารางที่ 4.2.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งตรวจวัด จุดจ่ายน้ำประปา ตำแหน่งพิกัดของสถานี 423781E, 896116N

วันที่ทำการตรวจวัด	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)
มกราคม 2566	75.5
กุมภาพันธ์ 2566	92
มีนาคม 2566	155.5
เมษายน 2566	186.5
พฤษภาคม 2566	-
มิถุนายน 2566	202
ค่าต่ำสุด	**75.5**
ค่าสูงสุด	**202**

หมายเหตุ : 1. TDS น้ำประปา ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในช่วงสรรหาที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหมดสัญญาของที่ปรึกษาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โกบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด / นายบวร ดีชัยยะ บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : บริษัท โกบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด / นายบวร ดีชัยยะ บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด / นางอารยา ทิพรักษ์ บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด / บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : - / นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - / ว-239-ค-5976 **เบอร์โทรศัพท์ :** 074-55871-3 / 02-959-3600

จุดจ่ายน้ำประปา

รูปที่ 4.2.7.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

4.2.7.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.7-2** โดยค่าความเข้มข้นของสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำประปายังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ.2561-2566

ปีที่ทำการตรวจวัด	เดือนที่ทำการตรวจวัด	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)
พ.ศ.2561	มกราคม-ธันวาคม 2561	ไม่มีข้อมูล
พ.ศ.2562	มกราคม-ธันวาคม 2562	ไม่มีข้อมูล
พ.ศ.2563	มกราคม-ธันวาคม 2563	ไม่มีข้อมูล
พ.ศ.2564	มกราคม-ธันวาคม 2564	ไม่มีข้อมูล
พ.ศ.2565	มกราคม-มิถุนายน 2565	ไม่มีข้อมูล
	กรกฎาคม 2565	167
	สิงหาคม 2565	175
	กันยายน 2565	170
	ตุลาคม 2565	133
	พฤศจิกายน 2565	192
	ธันวาคม 2565	164
พ.ศ.2566	มกราคม 2566	75.5
	กุมภาพันธ์ 2566	92
	มีนาคม 2566	155.5
	เมษายน 2566	186.5
	พฤษภาคม 2566	ไม่มีข้อมูล
	มิถุนายน 2566	202

หมายเหตุ : 1. ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2561 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด
2. TDS น้ำประปา ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดภูเก็ต ของกรมพัฒนาที่ดิน และตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ ทภก. เปรียบเทียบกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของปีที่ผ่านมา

4.2.8.1 ผลการรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 16 ประเภท ดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.8-1** และ**ภาคผนวก ข.20** ดังนี้

1) ที่ดินกำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
2) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
3) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
4) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า
5) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ
6) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและการเกษตรกรรม
7) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้
9) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมะกอก ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา
10) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว และการประมง
11) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้ามีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่ง เพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล
12) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้ามีเส้นทแยงสีน้ำตาลอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล
13) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำตาลอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย

14) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเทาอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันศาสนา

15) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำเงิน ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

16) ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทคมนาคมและขนส่ง

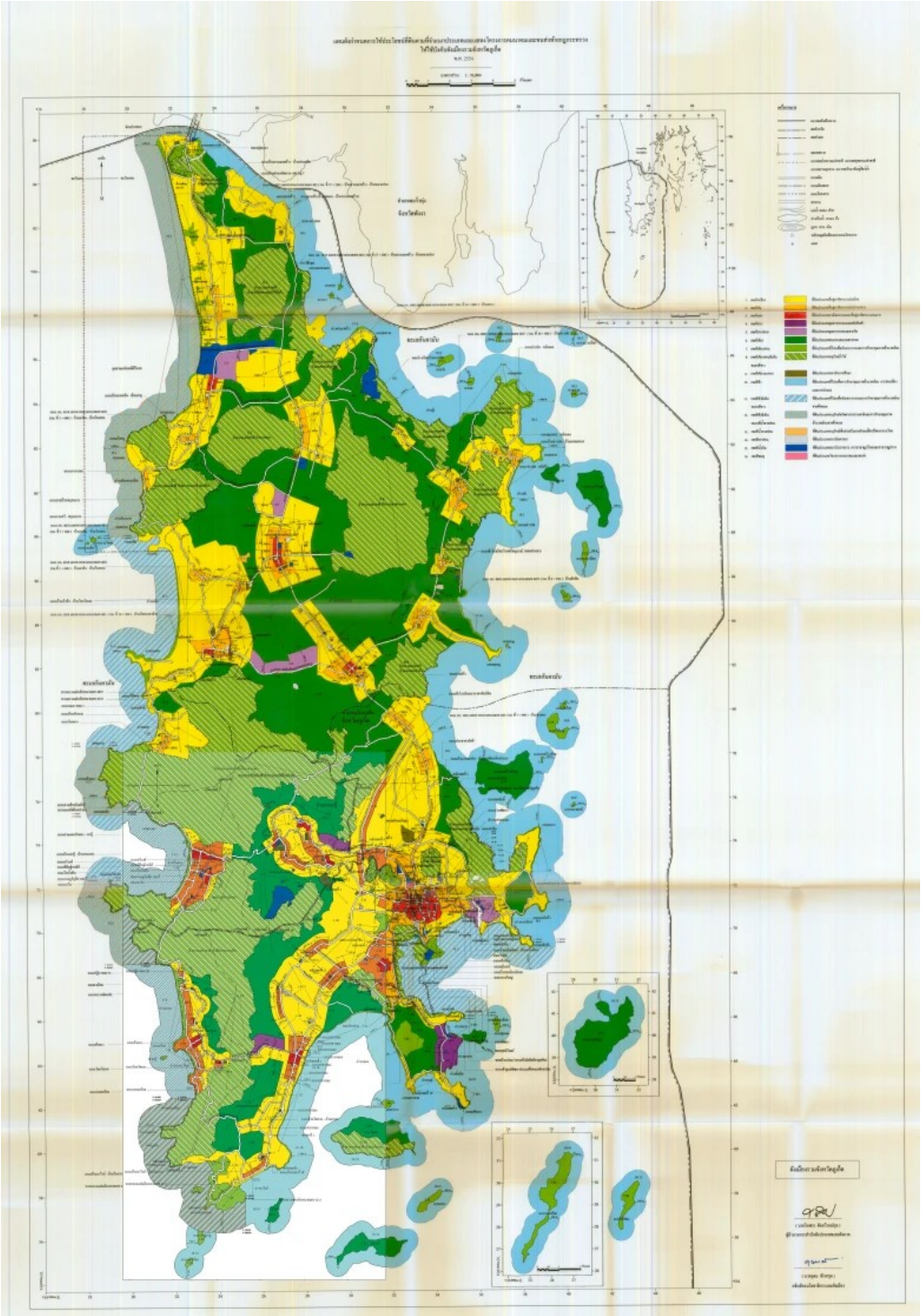
ทั้งนี้ พื้นที่ ทภก. ตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 อยู่ในพื้นที่สีน้ำเงิน เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ส่วนด้านทิศเหนือของ ทภก. อยู่ในพื้นที่สีเหลือง และสีเขียว เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย และพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม สำหรับด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของ ทภก. อยู่ในพื้นที่สีม่วงอ่อน เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ ส่วนพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของ ทภก. เป็นพื้นที่ชายหาด

(2) แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2563 ของกรมพัฒนาที่ดิน

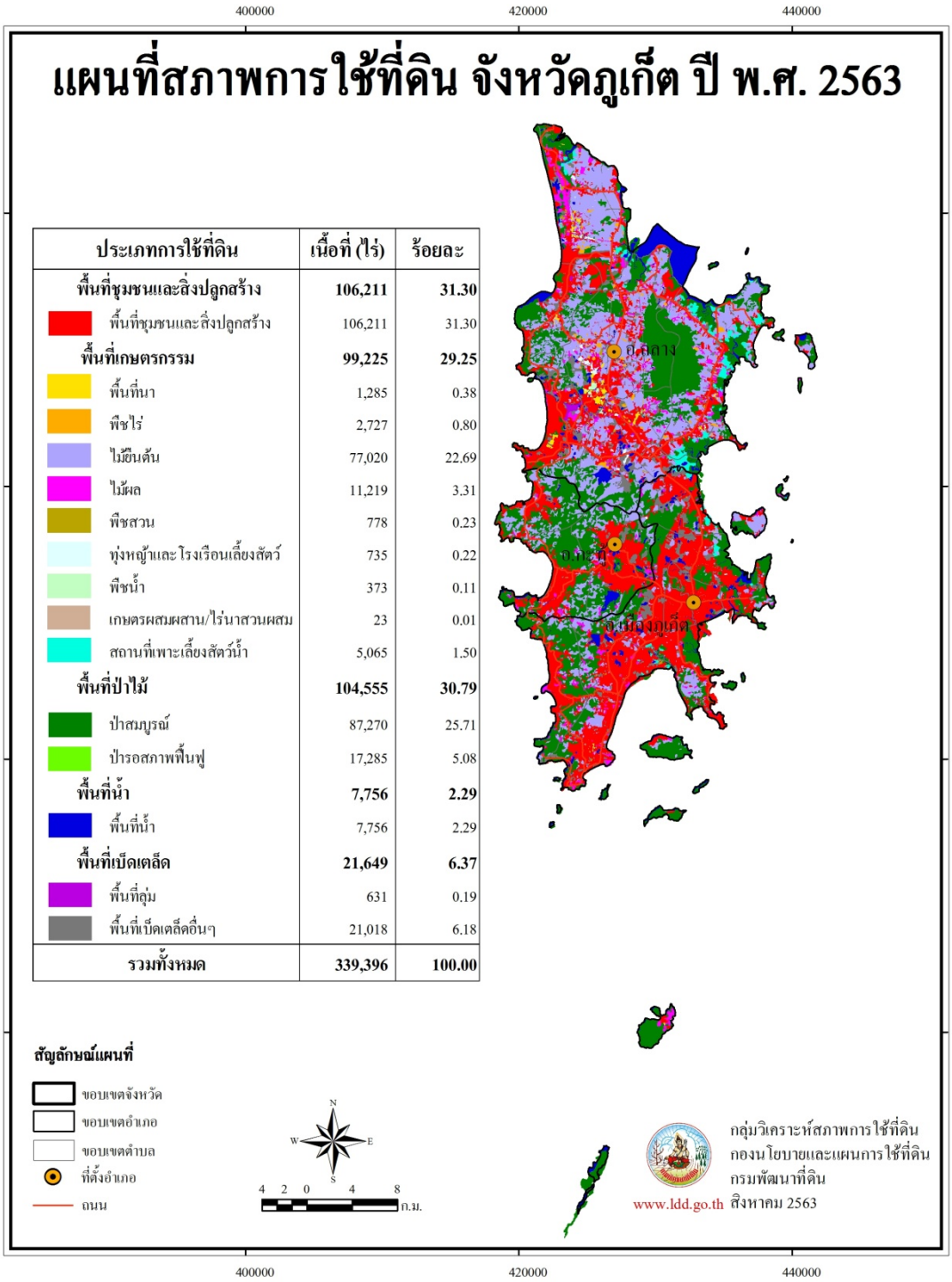
การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดภูเก็ต จากแผนที่การใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ล่าสุด พ.ศ.2563 พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่โดยประมาณ 543.03 ตารางกิโลเมตร จำแนกเป็นพื้นที่ชุมชน/สิ่งปลูกสร้างมากที่สุด 169.94 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 31.30) รองลงมาได้แก่ ป่าไม้ 167.29 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 30.79) พื้นที่เกษตรกรรม 158.76 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 29.25) พื้นที่เบ็ดเตล็ด 34.63 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 6.37) และแหล่งน้ำ 12.41 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 2.29) ทั้งนี้ พื้นที่ของ ทภก. จำแนกไว้เป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง รายละเอียดดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.8-2**

(3) ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ทภก. จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ผ่านมา

การตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ ทภก. ในปี พ.ศ.2565 พบว่า พื้นที่ศึกษาทั้งหมด 78.52 ตารางกิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เบ็ดเตล็ด (พื้นที่ทะเล พื้นที่รกร้างว่างเปล่า ป่าละเมาะ ทุ่งหญ้า แหล่งน้ำ ถนน พื้นที่ลุ่ม และพื้นที่ชายหาด) ประมาณ 26.54 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 33.80) รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม (ยางพารา สับปะรด มันเทศ มะพร้าว พืชผักไม้ยืนต้นผสมพื้นที่ราบ ไม้ผลผสม สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปาล์มน้ำมัน และนาข้าว) 26.51 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 33.76) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (พื้นที่ชุมชน ที่พักอาศัย รีสอร์ท และบ้านพักตากอากาศ) 15.37 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 19.57) พื้นที่ป่าไม้ (ป่าชายหาด ป่าชายเลน และป่าดิบสมบูรณ์) 10.10 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 12.86) ดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.8-3**

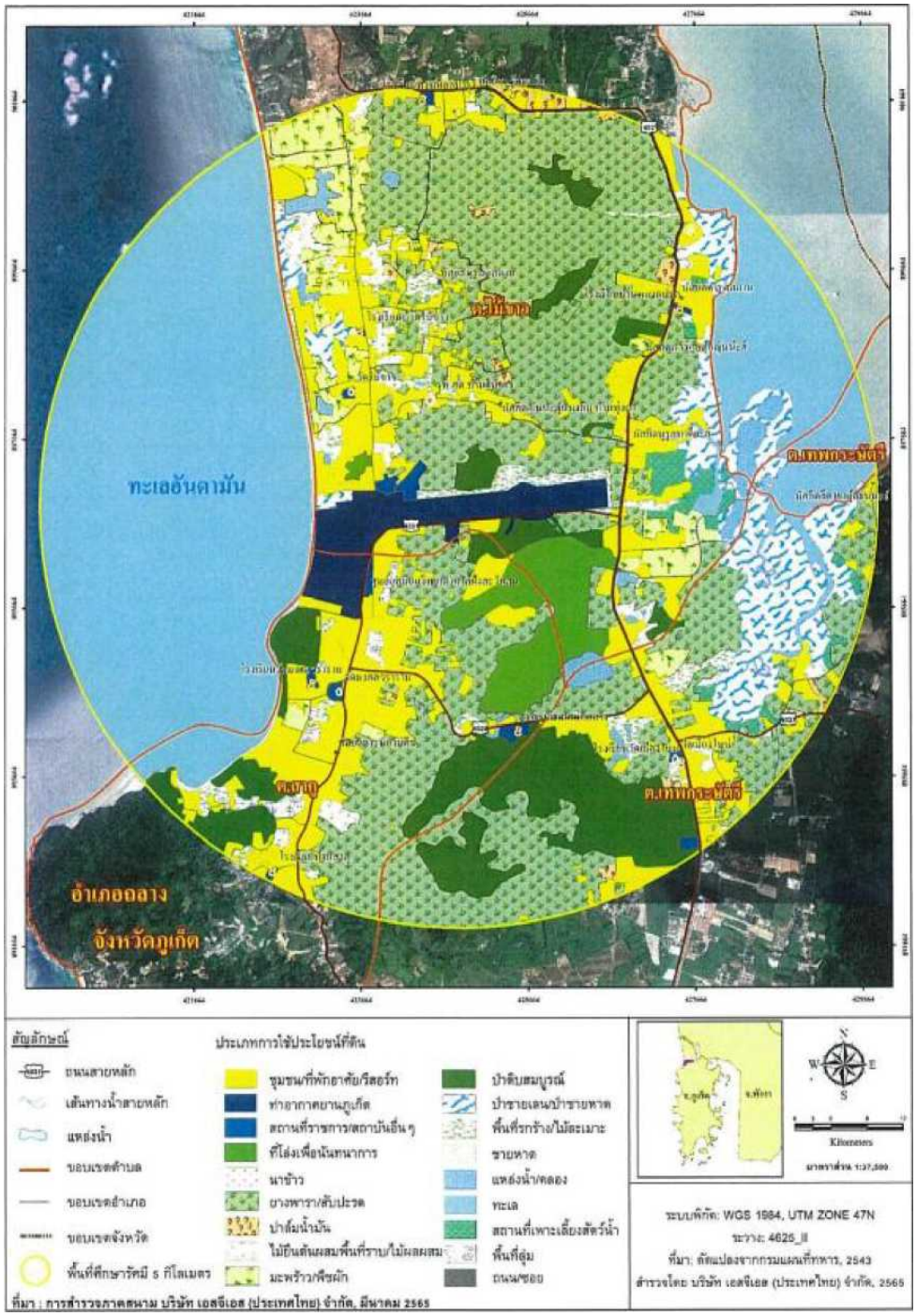


รูปที่ 4.2.8-1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554



ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	**106,211**	**31.30**
พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	106,211	31.30
พื้นที่เกษตรกรรม	**99,225**	**29.25**
พื้นที่นา	1,285	0.38
พืชไร่	2,727	0.80
ไม้ยืนต้น	77,020	22.69
ไม้ผล	11,219	3.31
พืชสวน	778	0.23
ทุ่งหญ้าและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	735	0.22
พืชน้ำ	373	0.11
เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	23	0.01
สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	5,065	1.50
พื้นที่ป่าไม้	**104,555**	**30.79**
ป่าสมบูรณ์	87,270	25.71
ป่ารอสภาพฟื้นฟู	17,285	5.08
พื้นที่น้ำ	**7,756**	**2.29**
พื้นที่น้ำ	7,756	2.29
พื้นที่เบ็ดเตล็ด	**21,649**	**6.37**
พื้นที่ลุ่ม	631	0.19
พื้นที่เบ็ดเตล็ดอื่นๆ	21,018	6.18
รวมทั้งหมด	**339,396**	**100.00**

รูปที่ 4.2.8-2 แผนที่การใช้ที่ดิน ของจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2563



ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.2.8-3 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ ทภก. ปี พ.ศ.2565

4.2.8.2 การสำรวจข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ ทภก. ประจำปี พ.ศ.2566

ในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการสำรวจข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ ทภก. ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

4.2.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงที่เกี่ยวข้องกับ ทภก. เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ เปรียบเทียบ และวางแผนการจราจรของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

4.2.9.1 การรวบรวมปริมาณการจราจรบนทางหลวงสายหลัก

แนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมโยงเข้าสู่ ทภก. มีจำนวน 3 เส้นทางหลัก ได้แก่

- ทางหลวงหมายเลข 402 เป็นเส้นทางสายหลัก ซึ่งแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 บริเวณอำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา เชื่อมต่อกับจังหวัดภูเก็ตบริเวณสะพานสารสิน สภาพถนนเป็นถนนคอนกรีต ขนาด 4 ช่องจราจร (ไป 2 ช่องจราจร กลับ 2 ช่องจราจร) ความกว้างช่องจราจรละ 3 เมตร เกาะกลางถนนกว้าง 2 เมตร โดยมีช่องทางสำหรับรถจักรยานยนต์และมีไหล่ทางข้างละ 1 เมตร

- ทางหลวงหมายเลข 4026 (สายใหม่) เป็นเส้นทางที่อยู่ทางด้านเหนือของจังหวัดภูเก็ต ใช้เป็นเส้นทางไปยัง ทภก. ซึ่งทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (สายใหม่) แยกออกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 21 มีระยะทาง 4 กิโลเมตร สภาพถนนเป็นถนนคอนกรีตขนาด 4 ช่องจราจร (ไป 2 ช่องจราจร กลับ 2 ช่องจราจร) มีความกว้างช่องจราจรละ 3 เมตร โดยมีไหล่ทางข้างละ 1 เมตร และมีเกาะกลางถนน

- ทางหลวงหมายเลข 4031 เป็นเส้นทางที่อยู่ทางด้านเหนือของจังหวัดภูเก็ต ตัดผ่านทางเข้าอุทยานแห่งชาติสิรินาถ และ ทภก. โดยเส้นทางจะบรรจบกับทางหลวงหมายเลข 402 จุดเริ่มต้น (กม.21+402) และจุดสิ้นสุด (กม.28+500) มีระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร สภาพถนนเป็นถนนคอนกรีต ขนาด 2 ช่องจราจร (ไป 1 ช่องจราจร กลับ 1 ช่องจราจร) มีความกว้างช่องจราจรละ 3 เมตร โดยมีไหล่ทางข้างละ 1 เมตร และไม่มีเกาะกลาง

การรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการจราจร จากรายงานปริมาณจราจรบนทางหลวง ของสำนักงานอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง ระหว่างปี พ.ศ.2554-2564 ในบริเวณเส้นทางสายหลักที่เข้าสู่ ทภก. ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 402 ทางหลวงหมายเลข 4026 (สายใหม่) และทางหลวงหมายเลข 4031 จำนวนรวมทั้งหมด 5 สถานี ดังนี้

(1) ทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 44+656 หรือทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 6+200 เดิม

(2) ทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 11+206 หรือทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 39+650 เดิม

(3) ทางหลวงหมายเลข 4026 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 1+500

(4) ทางหลวงหมายเลข 4031 บริเวณหลักกิโลเมตร 1+200

(5) ทางหลวงหมายเลข 4031 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 10+722 หรือทางหลวงหมายเลข 4026 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 0+500 เดิม

ผลการเปรียบเทียบปริมาณการจราจร ระหว่างปี พ.ศ.2554-2564 ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2.9-1** และ**รูปที่ 4.2.9-1** ถึง**รูปที่ 4.2.9-5** พบว่า ในระหว่างปี พ.ศ.2554-2562 ปริมาณการจราจรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุกเส้นทาง และมีแนวโน้มลดลงในปี พ.ศ.2563-2564 ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 ส่งผลให้การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจในจังหวัดภูเก็ตชะลอตัว ทำให้ปริมาณการจราจรลดลง โดยสรุปผลการรวบรวมข้อมูลดังนี้

(1) ทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 44+656

มีปริมาณการจราจรรวมอยู่ในช่วง 29,386-65,679 คันต่อวัน โดยมีปริมาณการจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ.2561 และมีปริมาณการจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาเฉพาะสัดส่วนจำนวนของรถขนาดใหญ่ พบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงร้อยละ 3.53-8.78 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2561 ส่วนค่าเฉลี่ยต่ำสุดในปี พ.ศ.2563

(2) ทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 11+206

มีปริมาณการจราจรรวมอยู่ในช่วง 15,521-28,364 คันต่อวัน โดยมีปริมาณการจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ.2562 และมีปริมาณการจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาเฉพาะสัดส่วนจำนวนของรถขนาดใหญ่ พบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงร้อยละ 12.54-22.38 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี พ.ศ.2564 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดในปี พ.ศ.2563

(3) ทางหลวงหมายเลข 4026 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 1+500

มีปริมาณการจราจรรวมอยู่ในช่วง 10,011-26,779 คันต่อวัน โดยมีปริมาณการจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ.2560 และมีปริมาณการจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาเฉพาะสัดส่วนจำนวนของรถขนาดใหญ่ พบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงร้อยละ 2.57-5.68 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี พ.ศ.2561 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดในปี พ.ศ.2563

(4) ทางหลวงหมายเลข 4031 บริเวณหลักกิโลเมตร 1+200

มีปริมาณการจราจรรวมอยู่ในช่วง 3,896-11,356 คันต่อวัน โดยมีปริมาณการจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ.2561 และมีปริมาณการจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ.2554 เมื่อพิจารณาเฉพาะสัดส่วนจำนวนของรถขนาดใหญ่ พบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงร้อยละ 2.66-12.60 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี พ.ศ.2564 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดในปี พ.ศ.2562

(5) ทางหลวงหมายเลข 4031 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 10+722

มีปริมาณการจราจรรวมอยู่ในช่วง 1,395-12,634 คันต่อวัน โดยมีปริมาณการจราจรรวมสูงสุดในปี พ.ศ.2562 และมีปริมาณการจราจรรวมต่ำสุดในปี พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาเฉพาะสัดส่วนจำนวนของรถขนาดใหญ่ พบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงร้อยละ 0.03-4.04 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี พ.ศ.2563 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดในปี พ.ศ.2555

ตารางที่ 4.2.9-1 สถิติปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ.2554-2564

ทางหลวงหมายเลข	หลักกิโลเมตร	เส้นทาง	ปริมาณการจราจร (คัน/วัน)										
			พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	พ.ศ.2559	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564
402	44+656	เส้นทางขาเข้า	30,611	27,859	30,414	30,823	31,380	32,232	32,831	32,994	20,261	17,509	14,037
		เส้นทางขาออก	30,464	28,559	29,679	30,471	31,229	31,991	32,279	32,685	29,787	17,892	15,349
		รวม	**61,075**	**56,418**	**60,093**	**61,294**	**62,609**	**64,223**	**65,110**	**65,679**	**50,048**	**35,401**	**29,386**
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาเข้า)	6.55	6.01	9.06	7.81	7.90	8.27	8.84	8.60	7.52	4.04	2.95
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาออก)	7.10	6.52	7.52	8.72	8.46	8.64	8.73	8.96	9.10	3.02	2.28
		%เฉลี่ย	6.80	6.26	8.30	8.26	8.18	8.45	8.78	8.78	8.31	3.53	5.23
402	11+206	เส้นทางขาเข้า	9,716	10,336	10,453	8,529	10,615	12,604	12,617	14,296	14,437	10,814	7,852
		เส้นทางขาออก	9,228	10,069	10,565	7,990	10,743	11,261	12,601	14,042	13,927	11,641	7,669
		รวม	**18,944**	**20,405**	**21,018**	**16,519**	**21,358**	**23,865**	**25,218**	**28,338**	**28,364**	**22,455**	**15,521**
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาเข้า)	14.68	13.96	13.73	14.60	15.76	14.09	13.65	12.82	14.26	14.07	11.45
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาออก)	14.35	13.84	13.28	14.78	14.93	15.90	15.11	12.38	13.25	11.01	10.93
		%เฉลี่ย	14.52	13.90	13.50	14.69	15.34	14.95	14.38	12.60	13.76	12.54	22.38

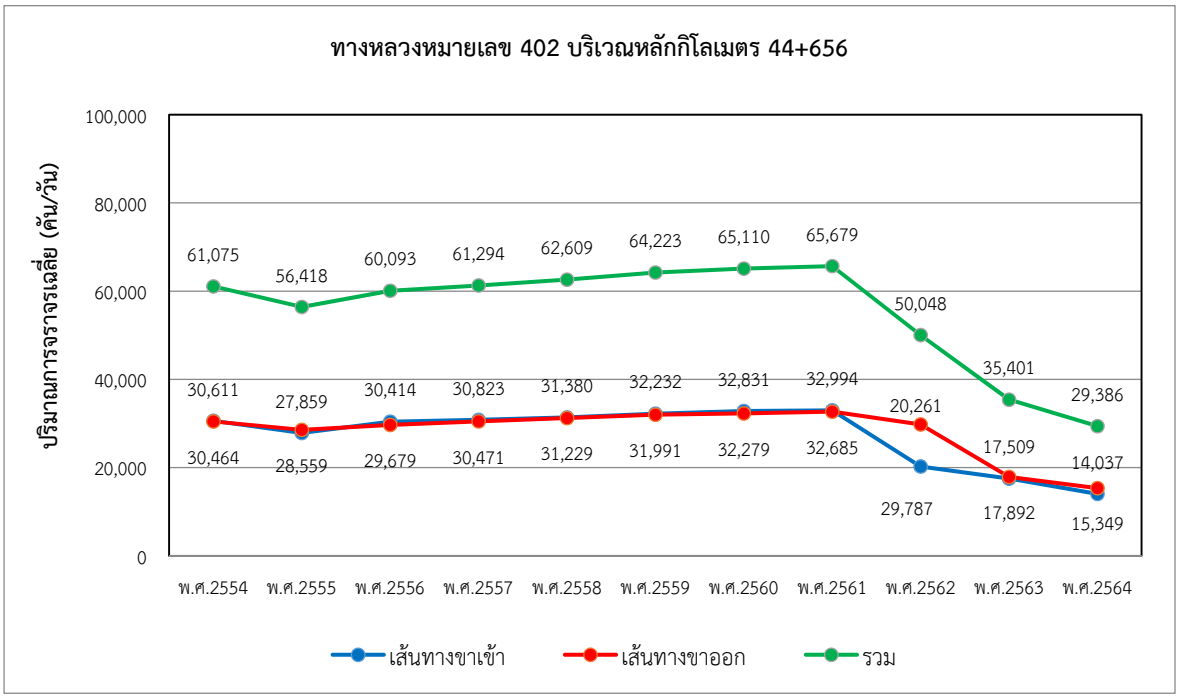
ตารางที่ 4.2.9-1 สถิติปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ.2554-2564 (ต่อ)

ทางหลวงหมายเลข	หลักกิโลเมตร	เส้นทาง	ปริมาณการจราจร (คัน/วัน)										
			พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	พ.ศ.2559	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564
4026	01+500	เส้นทางขาเข้า	9,738	9,561	9,834	10,823	12,254	13,753	13,811	12,803	12,889	6,281	4,770
		เส้นทางขาออก	7,048	8,124	9,959	11,232	11,356	12,640	12,968	12,326	12,191	7,105	5,241
		รวม	**16,786**	**17,685**	**19,793**	**22,055**	**23,610**	**26,393**	**26,779**	**25,129**	**25,080**	**13,386**	**10,011**
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาเข้า)	3.01	2.90	4.16	4.00	3.94	5.39	5.40	5.18	5.04	3.06	2.52
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาออก)	4.64	3.77	3.19	3.29	4.09	4.45	4.67	6.21	5.59	2.07	2.02
		%เฉลี่ย	3.83	3.30	3.67	3.64	4.01	4.94	5.05	5.68	5.32	2.57	4.54
4031	01+200	เส้นทางขาเข้า	1,883	2,251	2,869	3,401	3,934	4,269	4,967	5,596	5,300	2,832	2,346
		เส้นทางขาออก	2,013	2,416	2,953	3,659	4,172	4,594	5,144	5,760	5,428	2,875	1,972
		รวม	**3,896**	**4,667**	**5,822**	**7,060**	**8,106**	**8,863**	**10,111**	**11,356**	**10,728**	**5,707**	**4,318**
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาเข้า)	5.84	4.58	3.49	3.53	3.48	3.72	3.77	3.22	2.40	5.61	5.80
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาออก)	8.54	3.85	2.44	2.65	2.90	3.48	3.21	3.44	2.92	6.16	6.80
		%เฉลี่ย	7.19	4.20	2.95	3.07	3.18	3.60	3.48	3.33	2.66	5.89	12.60

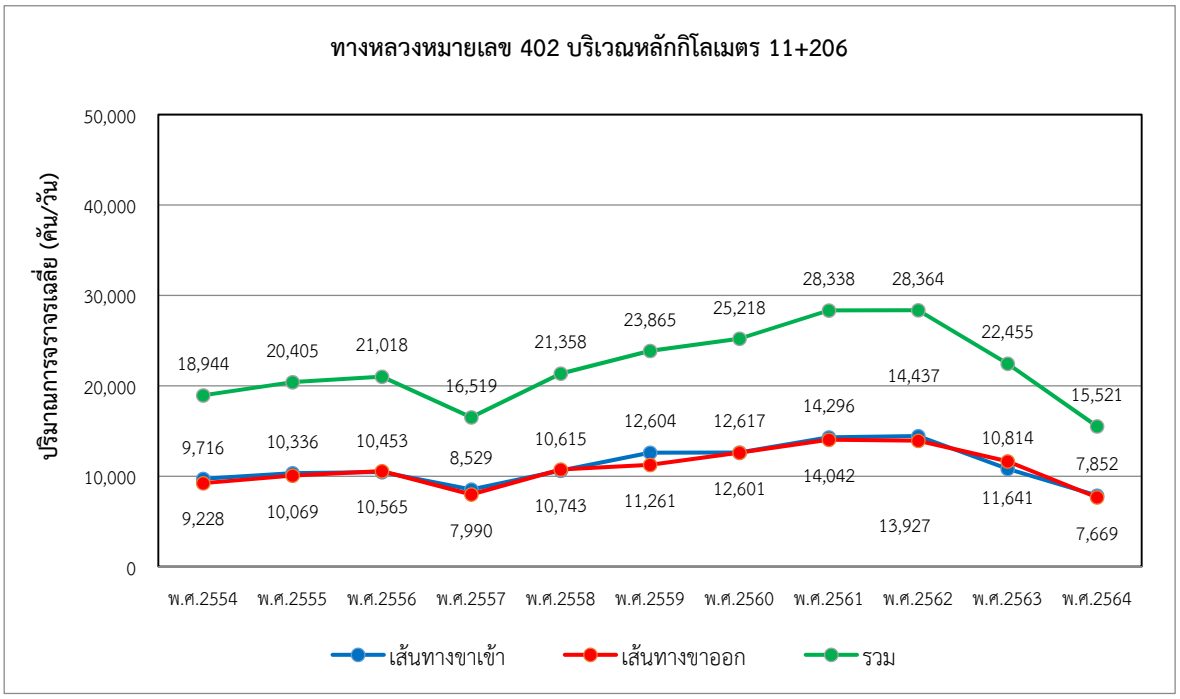
ตารางที่ 4.2.9-1 สถิติปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ.2554-2564 (ต่อ)

ทางหลวงหมายเลข	หลักกิโลเมตร	เส้นทาง	ปริมาณการจราจร (คัน/วัน)										
			พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	พ.ศ.2559	พ.ศ.2560	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564
4031	10+722	เส้นทางขาเข้า	2,527	2,943	3,193	3,935	4,554	4,909	5,175	5,620	6,089	3,106	649
		เส้นทางขาออก	2,751	3,043	3,475	4,184	4,722	5,055	5,388	6,052	6,545	3,603	746
		รวม	**5,278**	**5,986**	**6,668**	**8,119**	**9,276**	**9,964**	**10,563**	**11,672**	**12,634**	**6,709**	**1,395**
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาเข้า)	0.08	0.03	0.85	1.14	1.21	0.88	0.68	0.61	0.39	5.41	0.62
		%รถขนาดใหญ่ (เส้นทางขาออก)	0.07	0.03	0.81	0.98	1.08	0.81	0.76	0.66	0.34	2.66	0.54
		%เฉลี่ย	0.08	0.03	0.82	1.06	1.14	0.84	0.72	0.63	0.37	4.04	1.16

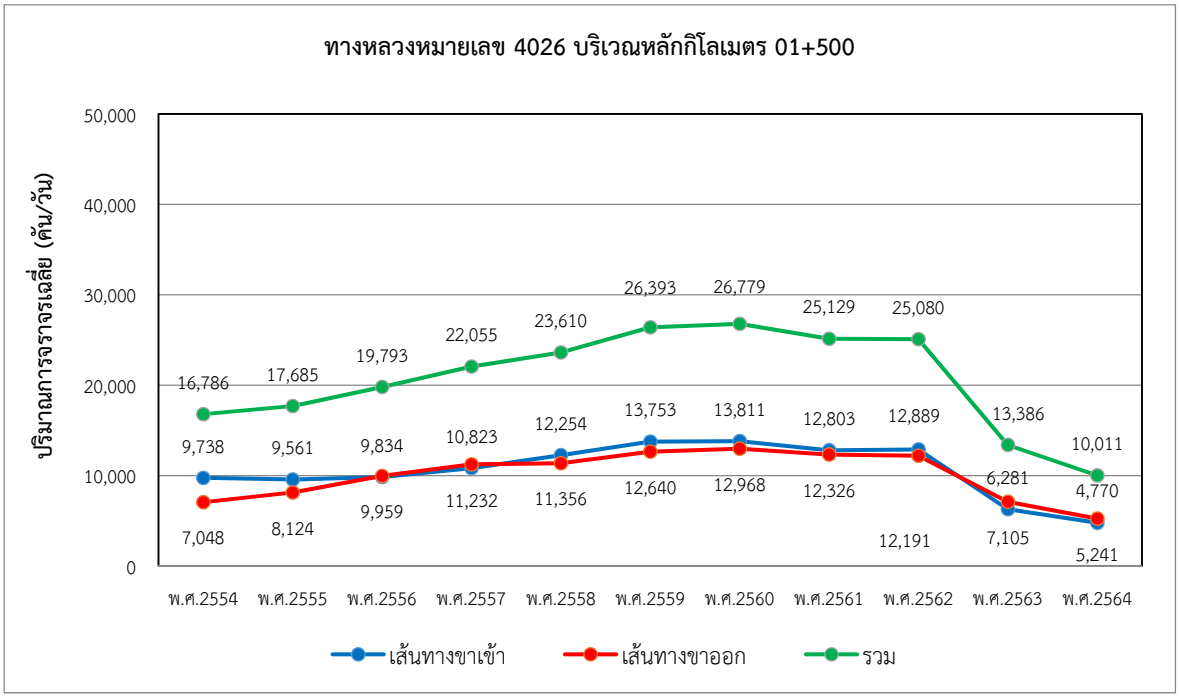
ที่มา : สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565



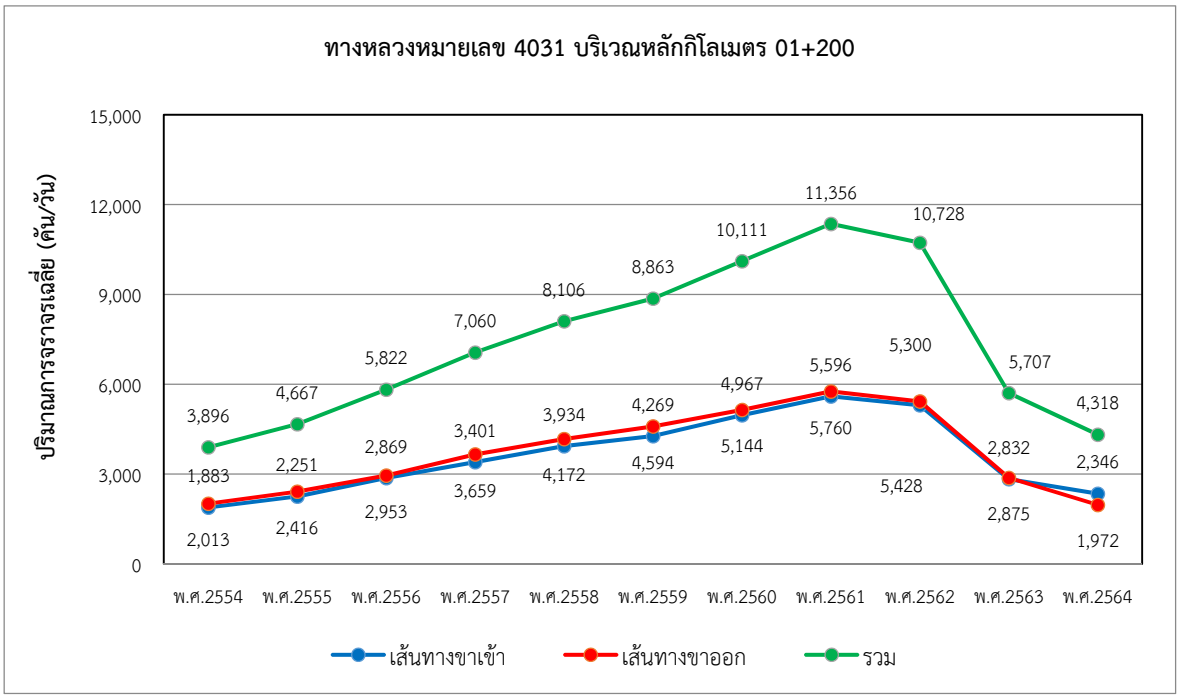
รูปที่ 4.2.9-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 44+656 ระหว่างปี พ.ศ.2554-2564



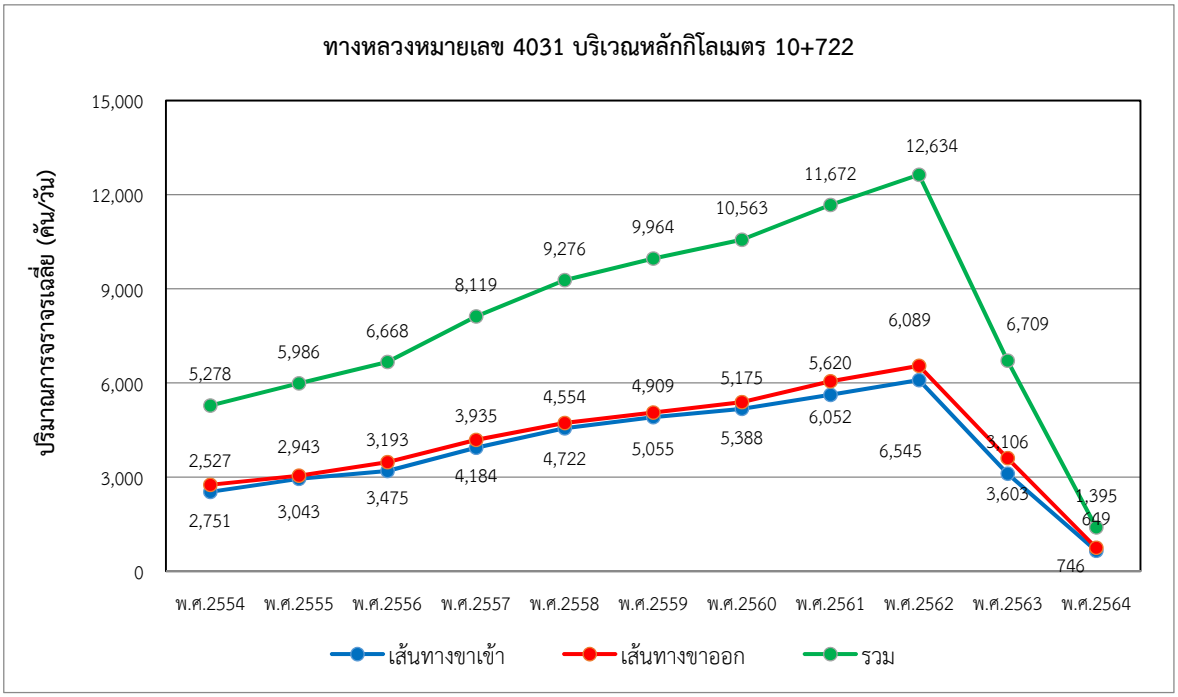
รูปที่ 4.2.9-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 11+206 ระหว่างปี พ.ศ.2554-2564



รูปที่ 4.2.9-3 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4026 บริเวณหลักกิโลเมตร 01+500 ระหว่างปี พ.ศ.2554-2564



รูปที่ 4.2.9-4 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4031 บริเวณหลักกิโลเมตร 01+200 ระหว่างปี พ.ศ.2554-2564



รูปที่ 4.2.9-5 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4031 บริเวณหลักกิโลเมตร 10+722 ระหว่างปี พ.ศ.2554-2564

4.2.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของท่าอากาศยาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคมและเป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ โดยการสุ่มตัวอย่างประชากรที่ได้รับผลกระทบตามระดับของผลกระทบ ดังนี้

- *ในแนวเส้นเสียง NEF 40 ขึ้นไป ดำเนินการสำรวจผู้ได้รับผลกระทบไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในบริเวณนี้*
- *ในแนวเส้นเสียง NEF 30-40 ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง โดยกำหนดตัวอย่างตามหลักสถิติของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95*

โดยจำนวนครัวเรือนผู้ได้รับผลกระทบทั้งหมดในพื้นที่ศึกษาจะขึ้นอยู่กับการประเมินผลกระทบเส้นเสียงในหน่วย NEF

4.2.10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งมีพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบดังนี้

- กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแนวเส้นเสียง NEF มากกว่า 40 ทำการสำรวจผู้ได้รับผลกระทบไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของครัวเรือน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหมากปรก/บ้านบางรากไม้ และหมู่ที่ 6 บ้านบ่อไทร ตำบลไม้ขาว
- กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนแนวเส้นเสียง NEF 30-40 ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง โดยกำหนดตัวอย่างตามหลักสถิติของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 96 ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหมากปรก/บ้านบางรากไม้ หมู่ที่ 4 บ้านไม้ขาว และหมู่ที่ 6 บ้านบ่อไทร ตำบลไม้ขาว หมู่ที่ 5 บ้านเมืองใหม่ และหมู่ที่ 6 บ้านแหลมทราย ตำบลเทพกระษัตรี
- หน่วยงานบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และหน่วยงานอื่นๆ ของภาครัฐ

<u>การคำนวณขนาดตัวอย่างครัวเรือนในแนวเส้นเสียง NEF 30-40</u>

สูตร $$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ 95% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของ ทภก. ในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2566 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

4.2.11 สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความเสี่ยงที่มีต่อสุขภาพของประชาชน ดังนี้

- *จัดบริการตรวจสุขภาพหู ได้แก่ การตรวจทางกายภาพ และการตรวจระดับการได้ยินให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขต NEF 30-40 และ NEF 40 ขึ้นไป หากพบผู้ป่วยที่มีอาการผิดปกติทางการได้ยิน จะต้องให้คำแนะนำและทำการซักประวัติผู้ป่วยเพื่อหาสาเหตุของความผิดปกติ หากพบว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ ทอท. จะต้องส่งเข้ารับการรักษาตามระบบประกันสุขภาพและสนับสนุนงบประมาณในการรักษาที่เหมาะสมต่อไป ปีละ 1 ครั้ง*

และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความเสี่ยงที่มีต่อสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

- *ตรวจร่างกายประจำปีให้กับพนักงาน หากพบพนักงานที่มีผลการตรวจการได้ยินผิดปกติให้ส่งไปตรวจโดยละเอียดที่โรงพยาบาลเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบหาสาเหตุของการได้ยินผิดปกติ*
- *หากผลการตรวจโดยละเอียดพบว่ามีอาการได้ยินผิดปกติให้ทำการรักษาตามอาการ*
- *ผู้ที่มีอาการได้ยินผิดปกติระดับที่รุนแรงให้หมุนเวียนไปปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณอื่นที่ไม่มีเสียงดัง*
- *ผู้ที่มีอาการในระดับไม่รุนแรง เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะต้องให้ความรู้และคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล มีการควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณทุกครั้งที่ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดบทลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตาม ปีละ 1 ครั้ง*

4.2.11.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงที่มีต่อสุขภาพของประชาชน

ทภก. ได้จัดโครงการท่าอากาศยานภูเก็ตห่วงใยสุขภาพชุมชน เพื่อบริการตรวจสุขภาพหูให้แก่ชาวบ้านในชุมชนโดยรอบ ทภก. เป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพหูให้แก่ชาวบ้านในระหว่างวันที่ 22-25 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ในพื้นที่ชุมชนบ้านไม้ขาว บ้านหมากปรก บ้านแหลมทราย และบ้านบ่อไทร ดังแสดงใน**รูปที่ 4.2.11-1**

รูปที่ 4.2.11-1 โครงการท่าอากาศยานภูเก็ตห่วงใยสุขภาพชุมชน
ระหว่างวันที่ 22-25 พฤษภาคม พ.ศ.2566

4.2.11.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงที่มีต่อสุขภาพของพนักงาน

ทภก. มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 แสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 4.3-1**

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ความเร็วและทิศทางลม	- Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) - ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร - บ้านไม้ขาว - บ้านหมากปรก	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- <u>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</u> ● Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) = 0.024-0.045 mg/m^3 ● ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร = 0.048-0.067 mg/m^3 ● บ้านไม้ขาว = 0.034-0.045 mg/m^3 ● บ้านหมากปรก (มัสยิดนุรูลอีบาดียะฮ์) = 0.022-0.039 mg/m^3	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
				- <u>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</u> ● Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) = 0.016-0.031 mg/m^3 ● ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร = 0.022-0.038 mg/m^3 ● บ้านไม้ขาว = 0.012-0.019 mg/m^3 ● บ้านหมากปรก (มัสยิดนุรูลอีบาดียะฮ์) = 0.016-0.030 mg/m^3	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
				- <u>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</u> ● Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) = 0.3-0.8 ppm ● ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร = 0.3-0.7 ppm ● บ้านไม้ขาว = 0.3-0.6 ppm ● บ้านหมากปรก (มัสยิดนุรูลอีบาดียะฮ์) = 0.4-0.7 ppm	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				- <u>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</u> ● Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) = 0.0001-0.0312 ppm ● ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร = 0.0002-0.0277 ppm ● บ้านไม้ขาว = 0.0015-0.0361 ppm ● บ้านหมากปรก = 0.0015-0.0444 ppm	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
				- <u>ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</u> ● Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) = 2.6-5.3 ppm ● ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร = 2.1-4.8 ppm ● บ้านไม้ขาว = 2.0-5.0 ppm ● บ้านหมากปรก = 2.6-5.8 ppm	ไม่มีมาตรฐานกำหนด
				- <u>ความเร็วและทิศทางลม</u> ● Airside บริเวณคลังสินค้าของบริษัท King Power (สถานีดับเพลิงและกู้ภัยเดิม) = ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด 0.0-7.0 เมตรต่อวินาที ● ลานจอดรถหน้าอาคารผู้โดยสาร = ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด 0.0-3.8 เมตรต่อวินาที	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				● บ้านไม้ขาว = ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด 0.0-3.9 เมตรต่อวินาที ● บ้านหมากปรก (มัสยิดนูรุลอีบาดียะฮ์) = ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด 0.0-8.0 เมตรต่อวินาที	
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับพลังงานเสียงรวมภายใน 1 วินาที (SEL/L_{AE})	- บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) - บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) - บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) - บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้)	- สรุปข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง	ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ระบบการตรวจวัดระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดเสียงถาวรของ ทภก. อยู่ระหว่างการปรับปรุง ทภก. จึงมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 7 วันต่อเนื่อง บริเวณสถานีตรวจวัดเสียงถาวรพร้อมกันทุกสถานี สรุปได้ดังนี้ ● <u>บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ)</u> Leq 24 hr = 52.5-53.7 dB(A) Lmax = 78.0-79.8 dB(A) Ldn = 57.3-59.7 dB(A) SEL/L_{AE} = 61.3-85.4 dB(A) ● <u>บริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก)</u> Leq 24 hr = 64.5-66.7 dB(A) Lmax = 92.9-95.6 dB(A) Ldn = 68.0-70.3 dB(A) SEL/L_{AE} = 67.6-100.6 dB(A)	- ระดับเสียง Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด - ระดับเสียง Ldn บริเวณบ้านไม้ขาว (ทิศเหนือ) และบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้ บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้ และบริเวณบ้านหมากปรก (ทิศตะวันออก) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถอนุโลมได้

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
2.1 ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)				● <u>บริเวณบ้านแหลมทราย (ทิศตะวันออก)</u> Leq 24 hr = 57.8-59.0 dB(A) Lmax = 81.8-83.9 dB(A) Ldn = 60.8-62.7 dB(A) SEL/L_{AE} = 67.6-90.6 dB(A) ● <u>บริเวณบ้านบ่อไทร (ทิศใต้)</u> Leq 24 hr = 60.2-63.8 dB(A) Lmax = 84.1-90.3 dB(A) Ldn = 64.1-66.7 dB(A) SEL/L_{AE} = 69.5-94.7 dB(A)	- SEL/L_{AE} ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2.2 ประเมินผลกระทบด้านเสียงในหน่วย NEF	- ประเมินผลกระทบด้านเสียงในหน่วย NEF		ทุกๆ 3 ปี	ปัจจุบัน ทภก. กำหนดให้ประเมินผลกระทบด้านเสียงในหน่วย NEF ปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ข้อมูลจากสถานการณ์การบินจริงในปัจจุบัน (ตามปีปฏิทิน) และนำมาเปรียบเทียบกับเส้นระดับเสียง NEF ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการประเมินในปีที่ผ่านมา โดยในปี พ.ศ.2566 จะดำเนินการประเมินโดยใช้สถานการณ์การบินของปี พ.ศ.2565 ซึ่งมีแผนจะดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - ความขุ่น (Turbidity) - ความโปร่งใส (Transparency) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ออกซิเจนละลาย (DO) - สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	- บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09 - บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้	ปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้ ● <u>บริเวณปลายท่อระบายน้ำทางวิ่งด้าน 09</u> pH = 7.68 Salinity = 32.9 พีพีที Turbidity = 4.4 เอ็นทียู Transparency = 2.0 เมตร SS = 4.1 มิลลิกรัม/ลิตร TDS = 39,280 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease = ND(<0.50) มิลลิกรัม/ลิตร มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า DO = 6.32 มิลลิกรัม/ลิตร TOC = 1.23 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate-Nitrogen = ND(<0.02) ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร Phosphate-Phosphorus = 0.06 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร Total Coliform Bacteria = <1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร Fecal Coliform Bacteria = ไม่พบ	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความโปร่งใส เนื่องจากในช่วงที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงฤดูมรสุมคลื่นลมในทะเลค่อนข้างแรง มีการกวนตะกอนในท้องทะเล ทำให้น้ำทะเลมีค่าความโปร่งใสต่ำ

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)			● <u>บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้</u> pH = 7.53 Salinity = 32.8 พีพีที Turbidity = 2.2 เอ็นทียู Transparency = 2.0 เมตร SS = 2.7 มิลลิกรัม/ลิตร TDS = 38,600 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease = ND(<0.50) มิลลิกรัม/ลิตร มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า DO = 5.61 มิลลิกรัม/ลิตร TOC = 1.05 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate-Nitrogen = ND(<0.02) ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร Phosphate-Phosphorus = 0.03 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร Total Coliform Bacteria = <1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร Fecal Coliform Bacteria = ไม่พบ ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความโปร่งใส และออกซิเจนละลาย เนื่องจากในช่วงที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงฤดูมรสุม คลื่นลมในทะเลค่อนข้างแรง มีการกวนตะกอนในท้องทะเล ทำให้น้ำทะเลมีค่าความโปร่งใส และออกซิเจนละลายต่ำ

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - สารแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - เหล็ก (Fe) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) - สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์)	ปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้ ● สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (บ่อดิน) pH = 7.32 Turbidity = 1.4 เอ็นทียู SS = <2.5 มิลลิกรัม/ลิตร DO = 5.8 มิลลิกรัม/ลิตร BOD = <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร Fe = 0.11 มิลลิกรัม/ลิตร Total Coliform Bacteria = 21 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร Fecal Coliform Bacteria = 4.5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ● สระเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (บ่อซีเมนต์) pH = 7.46 Turbidity = 1.8 เอ็นทียู SS = <2.5 มิลลิกรัม/ลิตร DO = 5.9 มิลลิกรัม/ลิตร BOD = <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร Fe = 0.06 มิลลิกรัม/ลิตร Total Coliform Bacteria = 46 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				Fecal Coliform Bacteria = 23 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความขุ่น (Turbidity) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (Nitrate) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Chloride) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- บ่อพักน้ำบาดาลของ ทภก.	ปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้ pH = 6.95 Conductivity = 483 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร Turbidity = 4.2 เอ็นทียู SS = <2.5 มิลลิกรัม/ลิตร TDS = 334 มิลลิกรัม/ลิตร Total Hardness = 123 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate = 0.07 มิลลิกรัม/ลิตร Sulfate = 16.8 มิลลิกรัม/ลิตร Chloride = 93.1 มิลลิกรัม/ลิตร Fe = 1.13 มิลลิกรัม/ลิตร Mn = 0.23 มิลลิกรัม/ลิตร Total Coliform Bacteria = <1.8 เอ็นทีเอ็น/100 มิลลิลิตร Fecal Coliform Bacteria = <1.8 เอ็นทีเอ็น/100 มิลลิลิตร E.Coli = ไม่พบ เอ็นทีเอ็น/100 มิลลิลิตร	ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ยกเว้น ค่าเหล็กที่พบมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามกฎหมาย เนื่องจากลักษณะทางธรณีวิทยาและสภาพธรรมชาติของน้ำใต้ดินซึ่งส่วนใหญ่จะมีปริมาณเหล็กค่อนข้างสูง และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำดิบและมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางแบคทีเรียขององค์การอนามัยโลก พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - อีโคไล (E.Coli)				
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	เดือนละ 1 ครั้ง	ผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดังนี้ ● <u>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</u> pH = 7.06-7.64 BOD = 37.80-292.75 มิลลิกรัม/ลิตร COD = 426 มิลลิกรัม/ลิตร SS = 57-121 มิลลิกรัม/ลิตร TDS = 499-771 มิลลิกรัม/ลิตร Settleable Solids = <0.1-0.4 มิลลิลิตร/ลิตร Sulfide = 1.33-5.20 มิลลิกรัม/ลิตร TKN = 51.52-128.24 มิลลิกรัม/ลิตร Oil and Grease = 1.40-4.60 มิลลิกรัม/ลิตร Total Coliform Bacteria = 2,400,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	เป็นน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ จึงไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - อีโคไล (E.Coli)			Fecal Coliform Bacteria = 2,400,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร E.Coli = 16,000,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร • <u>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว</u> pH = 6.63-7.29 BOD = 5.00-76.00 มิลลิกรัม/ลิตร COD = 118 มิลลิกรัม/ลิตร SS = <10-38 มิลลิกรัม/ลิตร TDS = 419-493 มิลลิกรัม/ลิตร Settleable Solids = <0.1 มิลลิลิตร/ลิตร Sulfide = <0.10-0.54 มิลลิกรัม/ลิตร TKN = 28.32-65.60 มิลลิกรัม/ลิตร Oil and Grease = ND(<0.5)-1.00 มิลลิกรัม/ลิตร Total Coliform Bacteria = 240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร Fecal Coliform Bacteria = 240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร E.Coli = 920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า BOD, SS และ TKN ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำประปา	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- ระบบผลิตน้ำประปา บริเวณจุดจ่ายน้ำประปา	เดือนละ 1 ครั้ง	ผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบค่า TDS อยู่ในช่วง 75.5-202 มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจวัดเพื่อเป็นข้อมูลใช้อ้างอิงมาตรฐานของสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง
8. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ ทภก.	- ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ ทภก.	ปีละ 1 ครั้ง	ในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการสำรวจข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	-
9. การคมนาคมขนส่ง	- สำรวจปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการจราจรของโครงการ	- ทางหลวง/ถนนสายหลักที่สำคัญที่มุ่งสู่ ทภก.	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลปริมาณการจราจรของรถยนต์ทุกประเภท โดยล่าสุดเป็นข้อมูลในปี พ.ศ.2564 สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) ทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 44+656 มีปริมาณการจราจรอยู่ในช่วง 29,386-65,679 คันต่อวัน (2) ทางหลวงหมายเลข 402 บริเวณหลักกิโลเมตร 11+206 มีปริมาณการจราจรอยู่ในช่วง 15,521-28,364 คันต่อวัน (3) ทางหลวงหมายเลข 4026 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 1+500 มีปริมาณการจราจรอยู่ในช่วง 10,011-26,779 คันต่อวัน (4) ทางหลวงหมายเลข 4031 บริเวณหลักกิโลเมตร 1+200 มีปริมาณการจราจรอยู่ในช่วง 3,896-11,356 คันต่อวัน (5) ทางหลวงหมายเลข 4031 (สายใหม่) บริเวณหลักกิโลเมตร 10+722 มีปริมาณการจราจรอยู่ในช่วง 1,395-12,634 คันต่อวัน	-

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				โดยในปี พ.ศ.2554-2562 ปริมาณการจราจรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุกเส้นทาง และมีแนวโน้มลดลงในปี พ.ศ.2563-2564 ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 ส่งผลให้การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจในจังหวัดภูเก็ตชะลอตัว ทำให้ปริมาณการจราจรลดลง	
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของท่าอากาศยาน	สุ่มตัวอย่างประชากรที่ได้รับผลกระทบตามระดับของผลกระทบ ดังนี้ • ในแนวเส้นเสียง NEF 40 ขึ้นไป ดำเนินการสำรวจผู้ได้รับผลกระทบไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในบริเวณนี้ • ในแนวเส้นเสียง NEF 30-40 ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง โดยกำหนดตัวอย่างตามหลักสถิติของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95	ปีละ 1 ครั้ง	ทภก. ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของท่าอากาศยานทุกปี โดยในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2566 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	-

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ในระยะดำเนินการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
11. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดบริการตรวจสุขภาพหู ได้แก่ การตรวจทางกายภาพ และการตรวจระดับการได้ยิน	- ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขต NEF 30-40 และ NEF 40 ขึ้นไป	ปีละ 1 ครั้ง	ทภก. ได้จัดโครงการท่าอากาศยานภูเก็ตห่วงใยสุขภาพชุมชน เพื่อบริการตรวจสุขภาพหูให้แก่ชาวบ้านในชุมชนโดยรอบ ทภก. ซึ่งในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพหูให้แก่ชาวบ้านระหว่างวันที่ 22-25 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ในพื้นที่ชุมชนบ้านไม้ขาว บ้านหมากปรก บ้านแหลมทราย และบ้านบ่อไทร	-
	- ตรวจร่างกายประจำปีให้กับพนักงาน	พนักงานของ ทภก.	ปีละ 1 ครั้ง	ทภก. มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	-