

เอกสารแนบ 1

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : ทำอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737716 E, 0639851 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายศุภณัฐ ไชยลาภ

: TE-5009X และ 4878

: TE-5009X และ 5095

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16-17/08/66	มก./ลบ.ม.	0.068	0.038
17-18/08/66		0.065	0.036
18-19/08/66		0.064	0.034
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737716 E, 0639851 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 384

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
12.00-13.00 น.	3.7	3.5	3.1
13.00-14.00 น.	3.9	4.2	3.9
14.00-15.00 น.	4.2	4.0	4.1
15.00-16.00 น.	4.6	4.3	4.5
16.00-17.00 น.	5.3	4.9	5.2
17.00-18.00 น.	6.1	5.4	5.7
18.00-19.00 น.	6.5	5.9	6.2
19.00-20.00 น.	7.2	6.8	6.9
20.00-21.00 น.	5.9	6.1	7.1
21.00-22.00 น.	5.0	5.2	6.2
22.00-23.00 น.	4.5	4.8	5.6
23.00-00.00 น.	3.6	4.2	5.1
00.00-01.00 น.	3.4	3.9	4.2
01.00-02.00 น.	3.1	3.2	3.8
02.00-03.00 น.	2.9	2.8	3.1
03.00-04.00 น.	2.4	2.6	2.9
04.00-05.00 น.	2.2	2.4	2.6
05.00-06.00 น.	3.1	2.9	3.2
06.00-07.00 น.	3.9	3.2	3.7
07.00-08.00 น.	4.3	3.8	4.1
08.00-09.00 น.	4.5	4.1	4.6
09.00-10.00 น.	5.0	4.6	5.2
10.00-11.00 น.	4.2	3.9	4.3
11.00-12.00 น.	3.8	3.4	3.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.2	6.8	7.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.3	4.2	4.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



(Metawee Khumkham)

Technical Team





(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ทำอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737716 E, 0639851 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: 43C และ 335003716

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: B22019 และ APPVD

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: EB0125123

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
12.00-13.00 น.	1.2	1.4	1.3
13.00-14.00 น.	1.3	1.5	1.4
14.00-15.00 น.	1.3	1.3	1.2
15.00-16.00 น.	1.2	1.4	1.2
16.00-17.00 น.	1.3	1.4	1.1
17.00-18.00 น.	1.2	1.2	1.4
18.00-19.00 น.	1.4	1.3	1.1
19.00-20.00 น.	1.3	1.2	0.9
20.00-21.00 น.	0.9	1.3	1.1
21.00-22.00 น.	0.8	1.4	1.2
22.00-23.00 น.	1.1	0.9	1.2
23.00-00.00 น.	1.1	1.1	1.3
00.00-01.00 น.	1.3	1.2	1.4
01.00-02.00 น.	1.2	1.3	1.2
02.00-03.00 น.	1.3	1.2	1.1
03.00-04.00 น.	1.4	1.4	1.2
04.00-05.00 น.	1.6	1.3	0.9
05.00-06.00 น.	1.4	1.3	1.0
06.00-07.00 น.	1.2	1.1	1.1
07.00-08.00 น.	1.3	1.4	1.2
08.00-09.00 น.	1.7	1.6	1.0
09.00-10.00 น.	1.5	1.5	1.3
10.00-11.00 น.	1.6	1.4	1.4
11.00-12.00 น.	1.3	1.3	1.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.7	1.6	1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.3	1.3	1.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)

Technical Team




(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737716 E, 0639851 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: 300E และ 872

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
12.00-13.00 น.	0.36	0.29	0.32
13.00-14.00 น.	0.34	0.35	0.35
14.00-15.00 น.	0.31	0.34	0.36
15.00-16.00 น.	0.36	0.36	0.34
16.00-17.00 น.	0.35	0.38	0.34
17.00-18.00 น.	0.34	0.35	0.36
18.00-19.00 น.	0.32	0.36	0.38
19.00-20.00 น.	0.30	0.29	0.31
20.00-21.00 น.	0.28	0.29	0.29
21.00-22.00 น.	0.27	0.31	0.31
22.00-23.00 น.	0.25	0.26	0.26
23.00-00.00 น.	0.27	0.27	0.28
00.00-01.00 น.	0.26	0.26	0.27
01.00-02.00 น.	0.27	0.28	0.26
02.00-03.00 น.	0.26	0.27	0.29
03.00-04.00 น.	0.29	0.25	0.27
04.00-05.00 น.	0.31	0.29	0.26
05.00-06.00 น.	0.29	0.32	0.30
06.00-07.00 น.	0.31	0.31	0.34
07.00-08.00 น.	0.32	0.28	0.32
08.00-09.00 น.	0.31	0.31	0.29
09.00-10.00 น.	0.29	0.28	0.27
10.00-11.00 น.	0.29	0.29	0.28
11.00-12.00 น.	0.30	0.32	0.29
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.36	0.38	0.38
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.34	0.34	0.35
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบेतง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ทำอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737716 E, 0639851 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sampling Bag/FID Method

: 55C และ 55C-42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
17/08/66	07.00-10.00 น.	1.82	1.12	2.94
18/08/66	07.00-10.00 น.	1.80	1.20	3.00
19/08/66	07.00-10.00 น.	1.87	1.17	3.04

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737793 E, 0639863 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: Type 6226 และ 64356

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
12.00-13.00 น.	50.0	76.6	52.9	47.5	45.1
13.00-14.00 น.	50.3	75.4	52.5	48.1	46.3
14.00-15.00 น.	51.6	74.1	53.1	48.6	46.2
15.00-16.00 น.	50.4	74.5	52.9	48.2	46.3
16.00-17.00 น.	49.7	69.7	53.1	47.0	45.1
17.00-18.00 น.	48.5	75.5	51.5	46.7	44.2
18.00-19.00 น.	47.6	78.4	50.8	45.9	43.3
19.00-20.00 น.	46.7	74.4	49.3	45.1	42.1
20.00-21.00 น.	46.1	75.6	48.9	45.4	42.5
21.00-22.00 น.	45.5	73.7	48.4	43.3	41.7
22.00-23.00 น.	43.9	70.7	44.6	42.8	40.9
23.00-00.00 น.	42.6	65.8	43.0	41.5	38.8
00.00-01.00 น.	42.3	58.1	43.0	40.0	37.6
01.00-02.00 น.	42.4	55.8	43.0	40.2	37.2
02.00-03.00 น.	42.1	56.5	42.6	40.3	37.0
03.00-04.00 น.	42.1	54.8	42.5	40.4	38.3
04.00-05.00 น.	44.9	64.7	46.3	42.2	40.5
05.00-06.00 น.	45.1	62.5	47.5	42.7	40.2
06.00-07.00 น.	45.6	70.8	47.3	42.9	40.1
07.00-08.00 น.	46.2	73.5	48.9	44.1	42.2
08.00-09.00 น.	47.8	69.4	49.3	45.0	43.3
09.00-10.00 น.	48.3	66.8	52.2	45.6	43.1
10.00-11.00 น.	48.9	69.8	51.0	45.3	43.2
11.00-12.00 น.	51.1	75.8	53.7	46.8	44.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.6	-	53.0	45.1	37.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.4	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	51.3				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737793 E, 0639863 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: Type 6226 และ 64356

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
12.00-13.00 น.	48.5	62.8	51.4	46.8	44.0
13.00-14.00 น.	46.0	68.5	48.1	44.3	42.2
14.00-15.00 น.	45.9	64.8	46.9	43.4	41.5
15.00-16.00 น.	45.5	65.7	47.6	43.2	41.3
16.00-17.00 น.	44.7	66.3	48.3	42.9	40.8
17.00-18.00 น.	43.1	63.5	46.1	41.8	40.6
18.00-19.00 น.	42.8	62.9	45.2	41.1	40.0
19.00-20.00 น.	42.6	63.1	45.5	40.6	38.9
20.00-21.00 น.	42.3	63.5	46.3	40.0	38.8
21.00-22.00 น.	44.2	68.2	46.7	41.8	37.7
22.00-23.00 น.	45.1	72.3	47.3	43.3	41.0
23.00-00.00 น.	45.3	63.0	47.3	42.6	40.5
00.00-01.00 น.	45.0	61.1	49.1	42.8	40.1
01.00-02.00 น.	44.6	54.8	45.7	42.1	40.3
02.00-03.00 น.	44.2	69.4	46.1	42.6	40.2
03.00-04.00 น.	43.1	67.2	45.9	41.9	38.9
04.00-05.00 น.	42.2	61.3	45.4	41.4	39.3
05.00-06.00 น.	43.7	64.4	45.3	41.3	38.7
06.00-07.00 น.	44.9	69.7	48.7	42.8	40.5
07.00-08.00 น.	45.6	65.3	49.3	42.5	40.2
08.00-09.00 น.	46.5	65.0	48.7	44.1	41.3
09.00-10.00 น.	47.2	64.8	50.1	43.6	41.4
10.00-11.00 น.	48.9	65.4	51.3	45.8	42.9
11.00-12.00 น.	50.8	64.1	52.6	46.9	44.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	45.7	-	50.9	42.7	38.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	72.3	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	51.1				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบेतง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737793 E, 0639863 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: Type 6226 และ 64356

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
12.00-13.00 น.	53.1	71.0	58.3	50.0	48.1
13.00-14.00 น.	52.7	79.2	57.7	48.9	46.5
14.00-15.00 น.	51.3	70.6	53.8	48.1	44.7
15.00-16.00 น.	51.0	72.9	52.3	48.2	45.1
16.00-17.00 น.	48.9	70.2	52.4	46.6	44.2
17.00-18.00 น.	48.1	67.2	51.6	46.3	43.3
18.00-19.00 น.	47.6	69.5	50.0	45.1	42.6
19.00-20.00 น.	47.4	67.6	50.3	45.0	43.3
20.00-21.00 น.	47.1	73.7	52.9	44.4	41.7
21.00-22.00 น.	46.6	72.4	50.9	43.6	41.1
22.00-23.00 น.	46.2	73.5	48.6	43.1	41.0
23.00-00.00 น.	46.0	68.1	47.6	44.5	42.2
00.00-01.00 น.	44.5	59.4	45.7	42.2	40.3
01.00-02.00 น.	44.1	56.1	45.3	42.0	40.1
02.00-03.00 น.	43.0	59.3	44.3	41.9	39.9
03.00-04.00 น.	43.3	66.0	44.5	41.0	38.7
04.00-05.00 น.	46.0	63.1	48.9	43.3	40.8
05.00-06.00 น.	49.9	67.2	52.1	46.8	43.6
06.00-07.00 น.	49.5	61.9	52.6	46.1	44.1
07.00-08.00 น.	50.4	63.4	53.3	47.9	44.5
08.00-09.00 น.	51.3	74.2	54.5	48.8	45.8
09.00-10.00 น.	52.6	71.3	54.6	49.3	46.3
10.00-11.00 น.	53.7	74.8	55.8	50.1	47.7
11.00-12.00 น.	54.6	68.9	56.7	51.6	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	49.9	-	56.4	46.2	40.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.2	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	54.0				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประภัสสรอนุสรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738930 E, 0639589 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายศุภณัฐ ไชยลาภ

: GMW-105 และ 303760

: GMW-105 และ 8456

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16-17/08/66	มก./ลบ.ม.	0.048	0.024
17-18/08/66		0.049	0.025
18-19/08/66		0.047	0.021
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประดิษฐ์สรณัฐ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738930 E, 0639589 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42I และ 713521812

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
13.00-14.00 น.	3.9	3.6	3.1
14.00-15.00 น.	4.3	3.7	4.2
15.00-16.00 น.	4.5	4.7	4.4
16.00-17.00 น.	5.6	5.0	5.6
17.00-18.00 น.	6.1	5.9	5.9
18.00-19.00 น.	7.5	6.4	6.8
19.00-20.00 น.	6.4	6.9	7.1
20.00-21.00 น.	6.0	5.6	6.2
21.00-22.00 น.	5.4	4.8	5.3
22.00-23.00 น.	5.0	4.1	4.8
23.00-00.00 น.	4.3	3.8	4.0
00.00-01.00 น.	3.5	3.3	3.6
01.00-02.00 น.	3.2	2.9	3.1
02.00-03.00 น.	2.8	2.7	2.9
03.00-04.00 น.	2.6	2.5	2.7
04.00-05.00 น.	2.9	3.1	2.5
05.00-06.00 น.	3.5	3.8	3.1
06.00-07.00 น.	3.8	4.2	3.4
07.00-08.00 น.	4.1	4.6	4.5
08.00-09.00 น.	4.5	5.1	4.7
09.00-10.00 น.	3.9	4.1	4.0
10.00-11.00 น.	4.1	3.8	3.9
11.00-12.00 น.	3.8	3.4	4.4
12.00-13.00 น.	3.6	2.9	3.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.5	6.9	7.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.4	4.2	4.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประสงค์สุรณัฐ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738930 E, 0639589 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: 43C และ 335003710

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb		
	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
13.00-14.00 น.	1.2	1.1	1.2
14.00-15.00 น.	1.1	1.2	1.3
15.00-16.00 น.	0.9	1.2	1.2
16.00-17.00 น.	0.7	0.9	1.1
17.00-18.00 น.	0.9	0.8	1.1
18.00-19.00 น.	1.2	1.2	1.2
19.00-20.00 น.	1.6	1.1	1.2
20.00-21.00 น.	1.1	1.3	1.2
21.00-22.00 น.	1.1	1.2	1.1
22.00-23.00 น.	1.1	1.2	1.2
23.00-00.00 น.	1.0	1.1	1.1
00.00-01.00 น.	1.1	1.2	1.1
01.00-02.00 น.	1.0	1.1	1.2
02.00-03.00 น.	1.0	1.3	1.2
03.00-04.00 น.	1.1	1.3	0.9
04.00-05.00 น.	1.0	1.1	1.1
05.00-06.00 น.	1.0	1.4	1.3
06.00-07.00 น.	1.1	1.3	1.1
07.00-08.00 น.	1.0	1.2	1.0
08.00-09.00 น.	1.1	1.3	1.1
09.00-10.00 น.	1.1	1.2	1.2
10.00-11.00 น.	1.1	1.2	1.1
11.00-12.00 น.	1.2	1.2	0.9
12.00-13.00 น.	1.1	1.2	1.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.6	1.4	1.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.1	1.2	1.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประสงค์สุรณัฐ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738930 E, 0639589 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: T300 และ 1757

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06,2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
13.00-14.00 น.	0.35	0.35	0.35
14.00-15.00 น.	0.34	0.37	0.36
15.00-16.00 น.	0.36	0.35	0.34
16.00-17.00 น.	0.37	0.34	0.36
17.00-18.00 น.	0.39	0.40	0.39
18.00-19.00 น.	0.37	0.39	0.37
19.00-20.00 น.	0.34	0.35	0.38
20.00-21.00 น.	0.32	0.33	0.35
21.00-22.00 น.	0.29	0.30	0.32
22.00-23.00 น.	0.28	0.29	0.31
23.00-00.00 น.	0.30	0.27	0.29
00.00-01.00 น.	0.31	0.28	0.29
01.00-02.00 น.	0.26	0.29	0.27
02.00-03.00 น.	0.29	0.28	0.26
03.00-04.00 น.	0.27	0.26	0.26
04.00-05.00 น.	0.26	0.31	0.27
05.00-06.00 น.	0.27	0.29	0.29
06.00-07.00 น.	0.29	0.32	0.31
07.00-08.00 น.	0.32	0.29	0.35
08.00-09.00 น.	0.38	0.38	0.36
09.00-10.00 น.	0.35	0.37	0.32
10.00-11.00 น.	0.37	0.39	0.35
11.00-12.00 น.	0.39	0.33	0.36
12.00-13.00 น.	0.35	0.35	0.32
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.39	0.40	0.39
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.35	0.36	0.36
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประภัสสรอนุสรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738930 E, 0639589 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sampling Bag/FID Method

: 55C และ 55C-42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
17/08/66	07.00-10.00 น.	1.53	1.23	2.76
18/08/66	07.00-10.00 น.	1.59	1.21	2.80
19/08/66	07.00-10.00 น.	1.61	1.18	2.79

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประสงค์สุรณัฐ
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738954 E, 0639610 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566
วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566
: Sound Level Meter
: Type 6236 และ 64354
: QC-10 และ QIK100282
: 114.0 dB (A)
: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
: February 22, 2023
: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
13.00-14.00 น.	45.6	69.9	51.3	43.5	41.3
14.00-15.00 น.	46.5	70.0	50.0	44.3	42.0
15.00-16.00 น.	47.2	72.1	52.6	44.0	42.6
16.00-17.00 น.	49.3	79.9	53.1	45.5	42.8
17.00-18.00 น.	48.4	76.8	52.5	45.1	43.9
18.00-19.00 น.	48.1	76.3	53.3	45.9	43.1
19.00-20.00 น.	47.7	63.6	48.7	43.3	41.0
20.00-21.00 น.	46.5	70.5	48.6	42.5	40.6
21.00-22.00 น.	44.9	67.9	48.1	42.0	40.2
22.00-23.00 น.	43.3	60.2	46.3	41.1	38.4
23.00-00.00 น.	42.2	67.6	45.7	40.5	38.2
00.00-01.00 น.	42.1	63.5	43.6	40.6	38.0
01.00-02.00 น.	41.6	71.2	43.9	39.4	37.7
02.00-03.00 น.	41.0	57.8	43.1	38.7	36.6
03.00-04.00 น.	40.8	58.2	42.6	38.0	36.2
04.00-05.00 น.	40.7	61.4	42.9	38.1	35.9
05.00-06.00 น.	41.1	63.0	43.6	39.4	36.3
06.00-07.00 น.	41.6	66.9	43.0	39.3	36.7
07.00-08.00 น.	42.2	67.3	44.4	40.0	38.4
08.00-09.00 น.	42.5	66.4	45.1	40.2	37.2
09.00-10.00 น.	43.3	67.2	45.6	41.3	37.7
10.00-11.00 น.	43.4	68.3	46.3	41.4	37.6
11.00-12.00 น.	44.1	69.0	48.9	42.1	38.9
12.00-13.00 น.	44.5	66.2	51.3	41.3	38.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	45.0	-	52.6	41.3	36.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.9	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	49.1				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประสงค์สร้อยศรี

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738954 E, 0639610 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: Type 6236 และ 64354

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
13.00-14.00 น.	49.1	63.3	50.8	46.4	43.1
14.00-15.00 น.	47.9	62.9	52.1	45.1	42.8
15.00-16.00 น.	46.5	64.1	50.3	44.8	41.7
16.00-17.00 น.	46.2	62.5	50.7	45.0	42.5
17.00-18.00 น.	45.7	74.9	49.9	43.3	41.1
18.00-19.00 น.	45.4	70.4	48.4	43.2	41.3
19.00-20.00 น.	45.3	69.3	49.8	43.4	41.0
20.00-21.00 น.	45.1	67.0	49.2	44.1	42.2
21.00-22.00 น.	44.9	67.1	47.3	42.8	40.5
22.00-23.00 น.	43.6	62.6	45.0	41.4	40.0
23.00-00.00 น.	43.5	62.2	45.7	41.7	39.6
00.00-01.00 น.	42.2	66.6	45.2	40.6	39.2
01.00-02.00 น.	41.4	59.9	42.5	40.0	38.4
02.00-03.00 น.	41.1	61.4	42.5	39.4	37.7
03.00-04.00 น.	41.6	56.3	43.8	39.2	37.5
04.00-05.00 น.	42.9	65.2	44.1	40.8	38.9
05.00-06.00 น.	43.1	62.7	44.2	41.1	39.3
06.00-07.00 น.	44.5	67.2	48.3	42.2	40.9
07.00-08.00 น.	45.6	60.8	48.9	43.3	41.4
08.00-09.00 น.	46.3	63.1	49.5	44.5	41.5
09.00-10.00 น.	47.7	71.3	51.1	45.8	42.2
10.00-11.00 น.	48.2	66.2	52.7	45.2	42.6
11.00-12.00 น.	48.5	64.4	52.7	46.1	43.3
12.00-13.00 น.	49.3	67.0	53.0	46.5	43.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	45.9	-	52.5	43.3	38.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	74.9	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	50.1				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประสงค์สุรอนุสรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738954 E, 0639610 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: Type 6236 และ 64354

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
13.00-14.00 น.	47.2	75.6	50.6	44.7	42.1
14.00-15.00 น.	46.4	67.5	50.4	43.1	41.6
15.00-16.00 น.	46.1	66.3	50.7	43.6	41.8
16.00-17.00 น.	45.8	61.2	49.9	42.2	40.9
17.00-18.00 น.	45.5	66.4	49.2	42.1	40.5
18.00-19.00 น.	45.0	61.6	49.3	42.0	40.2
19.00-20.00 น.	46.2	68.9	50.1	43.6	41.1
20.00-21.00 น.	48.1	70.6	51.5	45.9	43.0
21.00-22.00 น.	49.3	76.7	52.3	46.0	43.6
22.00-23.00 น.	43.7	59.8	45.0	41.1	39.2
23.00-00.00 น.	44.9	68.8	46.3	42.0	40.5
00.00-01.00 น.	44.0	65.0	46.6	41.4	39.0
01.00-02.00 น.	44.6	70.8	47.8	42.1	40.8
02.00-03.00 น.	44.7	61.2	48.2	42.8	40.4
03.00-04.00 น.	43.1	64.6	44.6	41.1	39.1
04.00-05.00 น.	42.9	70.6	44.0	40.4	38.8
05.00-06.00 น.	44.8	63.4	46.0	42.6	40.7
06.00-07.00 น.	45.1	66.6	48.9	42.5	40.2
07.00-08.00 น.	45.5	65.2	50.1	43.1	41.3
08.00-09.00 น.	46.3	62.8	49.5	44.9	42.2
09.00-10.00 น.	46.9	68.9	49.8	43.7	41.6
10.00-11.00 น.	47.0	67.1	51.3	44.5	41.8
11.00-12.00 น.	47.2	62.3	52.9	45.8	43.3
12.00-13.00 น.	47.6	66.6	52.5	46.3	43.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.0	-	52.1	43.0	39.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	76.7	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	51.1				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายศุภณัฐ ไชยลาภ

: GMW-105 และ 8885

: TE-5009X และ 5095

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16-17/08/66	มก./ลบ.ม.	0.056	0.030
17-18/08/66		0.054	0.029
18-19/08/66		0.052	0.027
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 388

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
14.00-15.00 น.	2.5	3.1	2.9
15.00-16.00 น.	2.8	3.3	3.4
16.00-17.00 น.	3.5	4.0	3.8
17.00-18.00 น.	4.2	4.5	4.9
18.00-19.00 น.	5.6	4.9	5.7
19.00-20.00 น.	5.9	5.4	6.8
20.00-21.00 น.	6.1	6.2	7.1
21.00-22.00 น.	5.2	6.5	5.9
22.00-23.00 น.	4.6	4.3	5.1
23.00-00.00 น.	4.1	4.0	4.7
00.00-01.00 น.	3.2	3.9	4.2
01.00-02.00 น.	3.0	3.5	3.1
02.00-03.00 น.	2.9	3.1	2.9
03.00-04.00 น.	2.8	2.9	2.7
04.00-05.00 น.	2.6	2.5	2.4
05.00-06.00 น.	2.9	2.7	2.1
06.00-07.00 น.	3.4	3.1	2.9
07.00-08.00 น.	3.8	3.6	3.1
08.00-09.00 น.	4.1	4.3	3.6
09.00-10.00 น.	4.5	4.9	4.8
10.00-11.00 น.	3.8	5.1	5.4
11.00-12.00 น.	3.5	4.2	4.1
12.00-13.00 น.	3.1	3.8	3.7
13.00-14.00 น.	2.8	3.0	3.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.1	6.5	7.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.8	4.0	4.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

M. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: 43C และ 357

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ; หน่วย ppb

เวลา	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
14.00-15.00 น.	1.2	1.0	1.4
15.00-16.00 น.	1.3	1.2	1.1
16.00-17.00 น.	1.2	1.6	1.1
17.00-18.00 น.	1.0	1.1	1.0
18.00-19.00 น.	1.2	1.3	1.4
19.00-20.00 น.	1.5	1.6	1.2
20.00-21.00 น.	1.4	1.3	1.3
21.00-22.00 น.	1.6	1.4	1.5
22.00-23.00 น.	1.5	1.4	1.3
23.00-00.00 น.	1.2	1.2	1.1
00.00-01.00 น.	1.1	1.2	1.0
01.00-02.00 น.	0.9	1.1	1.1
02.00-03.00 น.	0.8	1.0	1.0
03.00-04.00 น.	0.9	1.2	1.1
04.00-05.00 น.	1.2	1.1	1.2
05.00-06.00 น.	1.1	1.3	1.1
06.00-07.00 น.	1.3	1.4	1.3
07.00-08.00 น.	1.5	1.3	1.2
08.00-09.00 น.	1.1	1.3	1.4
09.00-10.00 น.	1.1	1.1	1.3
10.00-11.00 น.	0.8	1.2	0.9
11.00-12.00 น.	0.9	1.1	0.9
12.00-13.00 น.	1.0	1.2	1.1
13.00-14.00 น.	1.2	1.7	1.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.6	1.7	1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.2	1.3	1.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	120		

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: M300E และ 2088

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	16-17/08/66	17-18/08/66	18-19/08/66
14.00-15.00 น.	0.29	0.31	0.28
15.00-16.00 น.	0.30	0.30	0.27
16.00-17.00 น.	0.31	0.29	0.31
17.00-18.00 น.	0.35	0.36	0.36
18.00-19.00 น.	0.36	0.37	0.34
19.00-20.00 น.	0.40	0.38	0.39
20.00-21.00 น.	0.34	0.35	0.34
21.00-22.00 น.	0.31	0.32	0.33
22.00-23.00 น.	0.29	0.28	0.31
23.00-00.00 น.	0.28	0.26	0.29
00.00-01.00 น.	0.31	0.27	0.28
01.00-02.00 น.	0.29	0.25	0.27
02.00-03.00 น.	0.25	0.26	0.29
03.00-04.00 น.	0.26	0.24	0.27
04.00-05.00 น.	0.27	0.26	0.29
05.00-06.00 น.	0.29	0.24	0.27
06.00-07.00 น.	0.32	0.29	0.29
07.00-08.00 น.	0.35	0.28	0.31
08.00-09.00 น.	0.41	0.34	0.39
09.00-10.00 น.	0.39	0.36	0.35
10.00-11.00 น.	0.38	0.37	0.37
11.00-12.00 น.	0.35	0.34	0.39
12.00-13.00 น.	0.37	0.35	0.34
13.00-14.00 น.	0.40	0.39	0.33
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.41	0.39	0.39
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.37	0.34	0.35
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบेतง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sampling Bag/FID Method

: 55C และ 55C-42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH ₄)	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
17/08/66	07.00-10.00 น.	1.56	0.93	2.49
18/08/66	07.00-10.00 น.	1.63	0.87	2.50
19/08/66	07.00-10.00 น.	1.67	0.94	2.61

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9589

(Metawee Khumkham)
Technical Team(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736060 E, 0639990N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Type 6226 และ 61836
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10 และ QIK100282
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 22, 2023
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
14.00-15.00 น.	47.2	76.6	51.0	45.1	42.5
15.00-16.00 น.	46.1	78.1	50.6	44.5	42.1
16.00-17.00 น.	46.0	78.0	50.3	43.6	41.7
17.00-18.00 น.	45.8	71.5	48.9	42.2	41.0
18.00-19.00 น.	45.3	78.1	48.7	42.8	40.6
19.00-20.00 น.	44.8	72.6	49.3	41.9	40.5
20.00-21.00 น.	46.6	78.7	50.8	43.3	41.1
21.00-22.00 น.	47.4	72.5	51.2	45.1	42.3
22.00-23.00 น.	46.2	67.3	50.1	44.7	42.0
23.00-00.00 น.	45.7	64.2	48.9	43.3	41.5
00.00-01.00 น.	45.5	69.0	48.3	43.0	41.7
01.00-02.00 น.	44.2	72.0	49.1	42.2	40.6
02.00-03.00 น.	42.4	69.7	45.6	41.1	40.0
03.00-04.00 น.	42.0	54.9	45.5	40.5	38.4
04.00-05.00 น.	42.7	68.5	45.1	40.6	38.2
05.00-06.00 น.	43.3	68.0	46.3	41.4	38.6
06.00-07.00 น.	43.6	66.3	46.0	41.8	38.7
07.00-08.00 น.	44.5	68.1	46.7	41.1	38.9
08.00-09.00 น.	44.9	67.5	48.2	41.7	39.0
09.00-10.00 น.	45.1	69.3	48.9	42.5	40.1
10.00-11.00 น.	45.8	65.4	47.1	43.6	41.5
11.00-12.00 น.	46.3	61.9	48.8	44.2	41.8
12.00-13.00 น.	46.8	60.7	48.6	44.6	42.3
13.00-14.00 น.	47.9	65.5	50.2	45.8	43.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	45.5	-	50.7	42.9	38.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.7	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	50.9				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการทำอากาศยานเบตง	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6608624
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลยะรม อำเภอบตง จังหวัดยะลา	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
สถานีตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านยะรม	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-18 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด	: 47N 0736060 E, 0639990N	วันที่ทดสอบ	: 17-18 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 22 สิงหาคม 2566
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์			: Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)			: Type 6226 และ 61836
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)			: QC-10 และ QIK100282
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))			: 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))			: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)			: February 22, 2023
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)			: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
14.00-15.00 น.	48.7	72.1	51.7	46.1	44.1
15.00-16.00 น.	46.8	72.5	49.3	44.8	42.2
16.00-17.00 น.	45.0	73.6	48.8	43.3	41.9
17.00-18.00 น.	44.3	72.1	47.5	42.1	40.5
18.00-19.00 น.	42.6	71.9	45.1	41.0	39.3
19.00-20.00 น.	41.2	65.6	44.3	39.5	37.8
20.00-21.00 น.	41.0	66.2	43.6	38.8	36.5
21.00-22.00 น.	40.9	64.8	44.0	38.4	36.6
22.00-23.00 น.	40.4	60.9	42.5	37.7	35.2
23.00-00.00 น.	40.3	61.7	43.4	39.3	35.8
00.00-01.00 น.	40.1	63.3	43.8	38.9	35.1
01.00-02.00 น.	40.2	62.0	44.1	38.7	35.3
02.00-03.00 น.	40.4	61.8	42.6	38.1	35.8
03.00-04.00 น.	40.6	64.8	43.8	38.6	36.3
04.00-05.00 น.	40.8	60.6	44.4	38.9	36.7
05.00-06.00 น.	41.1	67.2	44.9	39.0	37.8
06.00-07.00 น.	41.5	67.6	44.7	39.2	37.9
07.00-08.00 น.	42.6	68.3	46.3	40.1	38.8
08.00-09.00 น.	43.3	66.9	45.8	40.5	38.2
09.00-10.00 น.	43.8	66.0	45.5	40.6	38.0
10.00-11.00 น.	44.1	69.4	47.8	41.8	39.6
11.00-12.00 น.	45.2	69.8	48.1	42.2	40.1
12.00-13.00 น.	46.3	67.0	49.3	44.4	41.7
13.00-14.00 น.	46.9	67.1	50.1	43.3	41.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	43.6	-	49.3	39.8	35.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	73.6	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	47.9				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


 (Metawee Khumkham)
 Technical Team




 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าอากาศยานเบตง	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6608624
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
สถานีตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านยะรม	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด	: 47N 0736060 E, 0639990N	วันที่ทดสอบ	: 18-19 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 22 สิงหาคม 2566
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์			: Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)			: Type 6226 และ 64356
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)			: QC-10 และ QIK100282
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))			: 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))			: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)			: February 22, 2023
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)			: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
14.00-15.00 น.	47.4	69.8	51.0	45.7	43.3
15.00-16.00 น.	46.5	67.4	50.8	44.3	42.1
16.00-17.00 น.	46.1	68.1	50.3	44.7	42.0
17.00-18.00 น.	45.3	67.6	49.6	43.2	41.5
18.00-19.00 น.	45.0	67.0	47.7	43.1	41.3
19.00-20.00 น.	44.2	66.3	48.1	42.0	40.5
20.00-21.00 น.	44.1	64.8	48.0	42.2	40.6
21.00-22.00 น.	43.9	63.1	46.6	41.5	39.4
22.00-23.00 น.	43.4	65.9	46.3	41.7	38.8
23.00-00.00 น.	44.2	65.0	45.8	41.6	38.4
00.00-01.00 น.	44.6	63.7	46.3	42.0	40.0
01.00-02.00 น.	45.8	63.2	47.7	42.5	40.1
02.00-03.00 น.	45.3	61.8	48.9	42.9	40.2
03.00-04.00 น.	46.5	61.4	49.3	44.1	41.6
04.00-05.00 น.	47.4	61.5	50.4	44.5	41.8
05.00-06.00 น.	48.1	62.1	51.1	46.6	43.3
06.00-07.00 น.	48.9	62.5	52.3	46.3	44.1
07.00-08.00 น.	49.3	63.9	52.1	47.8	44.0
08.00-09.00 น.	49.7	64.4	51.6	46.0	44.6
09.00-10.00 น.	50.1	65.9	52.3	47.9	45.5
10.00-11.00 น.	50.5	66.7	52.6	48.1	45.8
11.00-12.00 น.	49.3	67.8	53.9	46.3	44.9
12.00-13.00 น.	48.7	68.1	51.1	46.0	44.0
13.00-14.00 น.	47.8	68.9	50.8	45.4	43.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.3	-	52.3	44.4	39.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	69.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L _{dn}	53.0				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


 (Metawee Khumkham)
 Technical Team




 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

รหัสตัวอย่าง : W115/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองมาลาเหนือก่อนผ่าน ท่าอากาศยานเบตง (W1)
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736881 E, 0640558 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.0	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	7	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน				

- หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624
รหัสตัวอย่าง : W116/08/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองมาลาเหนือหลังผ่าน ท่าอากาศยานเบตง (W2)
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737319 E, 0639846 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-24 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.1	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	4	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

- หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

รหัสตัวอย่าง : W117/08/66


ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบेतง จังหวัดยะลา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเซต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองระยมก่อนผ่านท่าอากาศยานเบตง (W3) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736150 E, 0640197 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-24 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.0	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	5	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

- หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC :APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624
รหัสตัวอย่าง : W118/08/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 คลองระยหมหลังผ่าน ท่าอากาศยานเบตง (W4)
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737214 E, 0639585 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-24 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.8	≤2.0	≤4.0	-
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	10	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC :APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

รหัสตัวอย่าง : W119/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 แม่น้ำปัตตานีก่อนผ่าน ท่าอากาศยานเบตง (W5) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738089 E, 0638779 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-24 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	2.5	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	39	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC :APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624
 รหัสตัวอย่าง : W120/08/66
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบेतง จังหวัดยะลา
 ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
 สถานีตรวจวัด : จุดที่ 6 แม่น้ำปัตตานีหลังผ่าน ทำอากาศยานเบตง (W6)
 ตำแหน่งพิกัด : 47N 0739583 E, 0639919 N
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566
 วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566
 วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-24 สิงหาคม 2566
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	2.3	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	350	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	8	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน				


- หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC :APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


 (Metawee Khumkham)
 Technical Team




 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

รหัสตัวอย่าง : W121/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 น้ำทิ้งจากอาคารผู้โดยสาร ท่าอากาศยานเบตง
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737885 E, 0640037 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-24 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.0	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	5	ไม่เกิน 30
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	4.59	ไม่เกิน 35
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-Cl ⁻ , B)	11	-
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC :APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 งวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608624

รหัสตัวอย่าง : W122/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 น้ำทิ้งจากอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737700 E, 0639847 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-24 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.7	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	21	ไม่เกิน 30
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	1	ไม่เกิน 20
5. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	15.54	ไม่เกิน 35
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-Cl ⁻ , B)	13	-
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC :APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 งวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor