

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบेतง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ทำอากาศยานเบตง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737716 E, 0639851 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายทัศนัย มอญจตุรัส

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1940

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

: TE-5009X และ 1942

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/08/67	มก./ลบ.ม.	0.063	0.023
03-04/08/67		0.068	0.028
04-05/08/67		0.065	0.025
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



K. Metawee  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : ทำอากาศยานเบตง

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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: 200AU และ 60

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00 น.	3.7	0.007	3.4	0.006	3.3	0.006
14.00-15.00 น.	4.9	0.009	5.1	0.010	5.6	0.011
15.00-16.00 น.	5.2	0.010	5.8	0.011	6.2	0.012
16.00-17.00 น.	6.4	0.012	6.0	0.011	7.0	0.013
17.00-18.00 น.	7.2	0.014	6.7	0.013	7.9	0.015
18.00-19.00 น.	8.0	0.015	8.7	0.016	8.8	0.017
19.00-20.00 น.	9.8	0.018	9.9	0.019	10.2	0.019
20.00-21.00 น.	8.2	0.015	9.4	0.018	9.0	0.017
21.00-22.00 น.	7.6	0.014	7.8	0.015	8.8	0.017
22.00-23.00 น.	7.0	0.013	7.4	0.014	8.1	0.015
23.00-00.00 น.	6.4	0.012	6.6	0.012	7.5	0.014
00.00-01.00 น.	5.9	0.011	5.2	0.010	6.9	0.013
01.00-02.00 น.	5.1	0.010	4.9	0.009	5.7	0.011
02.00-03.00 น.	4.5	0.008	4.1	0.008	4.7	0.009
03.00-04.00 น.	3.6	0.007	3.3	0.006	3.9	0.007
04.00-05.00 น.	3.1	0.006	3.2	0.006	3.0	0.006
05.00-06.00 น.	2.8	0.005	2.7	0.005	2.2	0.004
06.00-07.00 น.	3.4	0.006	3.1	0.006	3.2	0.006
07.00-08.00 น.	3.9	0.007	3.4	0.006	4.1	0.008
08.00-09.00 น.	4.0	0.008	4.1	0.008	4.2	0.008
09.00-10.00 น.	4.5	0.008	5.1	0.010	5.8	0.011
10.00-11.00 น.	4.0	0.008	3.9	0.007	4.5	0.009
11.00-12.00 น.	3.7	0.007	4.2	0.008	3.5	0.007
12.00-13.00 น.	3.6	0.007	3.4	0.006	3.7	0.007
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.8	0.018	9.9	0.019	10.2	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.3	0.010	5.3	0.010	5.7	0.011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	0.32	170	0.32	170	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



M. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง 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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer

: M102E และ 1116

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00 น.	1.2	0.003	1.3	0.003	1.2	0.003
14.00-15.00 น.	1.0	0.003	1.2	0.003	1.1	0.003
15.00-16.00 น.	1.1	0.003	1.3	0.003	1.2	0.003
16.00-17.00 น.	1.3	0.003	1.3	0.003	1.0	0.003
17.00-18.00 น.	1.5	0.004	1.2	0.003	1.1	0.003
18.00-19.00 น.	1.2	0.003	1.2	0.003	1.2	0.003
19.00-20.00 น.	1.3	0.003	1.3	0.003	1.2	0.003
20.00-21.00 น.	1.2	0.003	1.5	0.004	1.1	0.003
21.00-22.00 น.	1.2	0.003	1.3	0.003	1.1	0.003
22.00-23.00 น.	1.4	0.004	1.2	0.003	1.2	0.003
23.00-00.00 น.	1.2	0.003	1.1	0.003	1.2	0.003
00.00-01.00 น.	1.2	0.003	1.0	0.003	1.3	0.003
01.00-02.00 น.	1.3	0.003	1.3	0.003	1.4	0.004
02.00-03.00 น.	1.1	0.003	1.3	0.003	1.2	0.003
03.00-04.00 น.	1.3	0.004	1.1	0.003	1.2	0.003
04.00-05.00 น.	1.3	0.003	1.2	0.003	1.2	0.003
05.00-06.00 น.	1.2	0.003	1.1	0.003	1.3	0.003
06.00-07.00 น.	1.4	0.004	1.3	0.003	1.4	0.004
07.00-08.00 น.	1.3	0.004	1.2	0.003	1.3	0.003
08.00-09.00 น.	1.3	0.003	1.1	0.003	1.2	0.003
09.00-10.00 น.	1.3	0.003	1.2	0.003	1.3	0.003
10.00-11.00 น.	1.3	0.003	1.1	0.003	1.3	0.003
11.00-12.00 น.	1.1	0.003	1.2	0.003	1.0	0.003
12.00-13.00 น.	1.2	0.003	1.4	0.004	1.2	0.003
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.5	0.004	1.5	0.004	1.4	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.3	0.003	1.2	0.003	1.2	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1)</sup>	300	0.30	300	0.30	300	0.30
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2)</sup>	120	0.12	120	0.12	120	0.12

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : ทำอากาศยานเบตง

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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: 300E และ 872

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00 น.	0.28	0.321	0.28	0.321	0.28	0.321
14.00-15.00 น.	0.30	0.344	0.27	0.309	0.29	0.332
15.00-16.00 น.	0.31	0.355	0.31	0.355	0.32	0.366
16.00-17.00 น.	0.33	0.378	0.34	0.389	0.32	0.366
17.00-18.00 น.	0.32	0.366	0.31	0.355	0.34	0.389
18.00-19.00 น.	0.34	0.389	0.32	0.366	0.36	0.412
19.00-20.00 น.	0.30	0.344	0.30	0.344	0.32	0.366
20.00-21.00 น.	0.33	0.378	0.32	0.366	0.35	0.401
21.00-22.00 น.	0.31	0.355	0.30	0.344	0.33	0.378
22.00-23.00 น.	0.30	0.344	0.29	0.332	0.32	0.366
23.00-00.00 น.	0.32	0.366	0.36	0.412	0.30	0.344
00.00-01.00 น.	0.34	0.389	0.34	0.389	0.33	0.378
01.00-02.00 น.	0.36	0.412	0.35	0.401	0.39	0.447
02.00-03.00 น.	0.39	0.447	0.36	0.412	0.40	0.458
03.00-04.00 น.	0.37	0.424	0.39	0.447	0.34	0.389
04.00-05.00 น.	0.37	0.424	0.36	0.412	0.37	0.424
05.00-06.00 น.	0.35	0.401	0.37	0.424	0.33	0.378
06.00-07.00 น.	0.35	0.401	0.35	0.401	0.36	0.412
07.00-08.00 น.	0.36	0.412	0.37	0.424	0.35	0.401
08.00-09.00 น.	0.34	0.389	0.34	0.389	0.31	0.355
09.00-10.00 น.	0.34	0.389	0.35	0.401	0.30	0.344
10.00-11.00 น.	0.35	0.401	0.34	0.389	0.38	0.435
11.00-12.00 น.	0.36	0.412	0.38	0.435	0.36	0.412
12.00-13.00 น.	0.35	0.401	0.36	0.412	0.31	0.355
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.39	0.447	0.39	0.447	0.40	0.458
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.36	0.412	0.36	0.411	0.36	0.409
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2	30	34.2	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26	9	10.26	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทิศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

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 (Model และ Serial No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sampling Bag/FID Method

: 55C และ 55C-42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH <sub>4</sub> )	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
03/08/67	07.00-10.00 น.	1.98	0.79	2.77
04/08/67	07.00-10.00 น.	1.93	0.83	2.76
05/08/67	07.00-10.00 น.	1.96	0.86	2.82

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

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 : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6326 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-14.00 น.	50.0	76.1	56.9	46.6	45.1
14.00-15.00 น.	48.5	72.5	57.7	46.2	44.6
15.00-16.00 น.	48.2	73.3	56.1	46.9	45.2
16.00-17.00 น.	45.6	74.2	52.9	43.3	41.6
17.00-18.00 น.	42.5	62.2	47.7	40.1	38.5
18.00-19.00 น.	43.4	59.6	48.2	41.5	39.4
19.00-20.00 น.	47.2	65.2	54.1	44.4	41.7
20.00-21.00 น.	49.7	61.6	54.6	45.2	42.5
21.00-22.00 น.	49.8	73.3	55.2	45.5	42.3
22.00-23.00 น.	48.5	66.5	54.4	45.1	42.4
23.00-00.00 น.	46.9	62.4	53.2	43.6	41.6
00.00-01.00 น.	46.8	57.3	51.8	43.3	41.8
01.00-02.00 น.	45.7	61.1	52.6	42.8	40.0
02.00-03.00 น.	43.4	62.5	49.4	41.1	40.4
03.00-04.00 น.	43.6	54.9	50.5	40.5	39.8
04.00-05.00 น.	43.7	55.0	48.8	40.2	38.9
05.00-06.00 น.	44.2	58.3	50.3	40.6	40.6
06.00-07.00 น.	44.1	60.9	50.1	41.8	39.2
07.00-08.00 น.	45.5	57.2	49.9	42.9	40.1
08.00-09.00 น.	45.8	65.2	50.8	42.5	39.2
09.00-10.00 น.	46.6	63.4	51.1	43.3	41.6
10.00-11.00 น.	47.7	62.0	52.6	44.4	41.8
11.00-12.00 น.	48.2	61.2	53.7	44.5	42.2
12.00-13.00 น.	48.9	63.6	53.5	45.1	43.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.0	-	55.8	43.3	39.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	76.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	52.4				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6326 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-14.00 น.	49.5	71.6	54.4	46.6	45.5
14.00-15.00 น.	48.4	59.9	54.1	46.1	44.2
15.00-16.00 น.	47.3	64.5	53.0	45.8	43.6
16.00-17.00 น.	46.6	71.7	52.2	45.2	43.1
17.00-18.00 น.	45.5	72.6	50.0	43.3	41.4
18.00-19.00 น.	45.2	74.5	50.7	43.1	41.8
19.00-20.00 น.	44.9	73.6	49.3	42.0	40.0
20.00-21.00 น.	43.7	63.0	46.5	41.8	40.2
21.00-22.00 น.	42.4	63.3	46.1	40.1	38.8
22.00-23.00 น.	42.7	61.4	45.8	40.2	38.9
23.00-00.00 น.	42.1	61.5	46.6	40.6	39.3
00.00-01.00 น.	42.4	61.1	47.4	40.3	40.8
01.00-02.00 น.	43.9	56.6	48.9	40.8	40.8
02.00-03.00 น.	42.5	54.4	46.3	40.1	39.4
03.00-04.00 น.	44.2	59.2	49.4	41.5	40.0
04.00-05.00 น.	45.9	63.3	49.8	42.6	40.4
05.00-06.00 น.	46.3	64.1	50.3	44.4	41.6
06.00-07.00 น.	46.9	62.7	51.1	44.2	42.2
07.00-08.00 น.	47.7	57.8	51.5	45.3	43.3
08.00-09.00 น.	48.5	60.1	52.2	45.0	43.2
09.00-10.00 น.	48.9	61.8	52.6	45.5	43.8
10.00-11.00 น.	49.3	59.8	53.3	46.9	44.4
11.00-12.00 น.	49.8	68.3	54.4	47.1	44.6
12.00-13.00 น.	49.9	72.9	54.2	46.8	44.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.7	-	54.2	43.8	39.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	74.5	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	51.5				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทวิ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง 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 : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6326 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-14.00 น.	46.1	66.4	50.9	43.3	41.0
14.00-15.00 น.	47.8	69.9	52.7	44.1	41.1
15.00-16.00 น.	48.9	71.5	53.5	44.5	42.5
16.00-17.00 น.	49.2	68.9	54.1	45.6	43.3
17.00-18.00 น.	48.4	58.5	53.8	45.8	42.4
18.00-19.00 น.	47.5	61.5	52.6	43.7	41.6
19.00-20.00 น.	47.0	59.8	52.5	43.3	41.3
20.00-21.00 น.	46.6	64.8	51.4	42.6	40.8
21.00-22.00 น.	45.9	57.9	51.5	42.9	40.2
22.00-23.00 น.	45.2	64.5	51.0	42.4	40.1
23.00-00.00 น.	45.0	74.6	50.3	42.8	40.4
00.00-01.00 น.	44.9	64.4	49.6	43.1	40.3
01.00-02.00 น.	43.6	65.1	48.9	41.8	38.8
02.00-03.00 น.	44.0	61.5	48.3	41.5	38.9
03.00-04.00 น.	45.5	63.3	49.9	42.6	39.3
04.00-05.00 น.	46.8	62.9	50.5	43.0	40.2
05.00-06.00 น.	47.7	63.1	51.4	43.6	41.4
06.00-07.00 น.	48.2	62.4	52.6	44.8	41.5
07.00-08.00 น.	49.6	61.8	53.3	45.5	43.3
08.00-09.00 น.	49.9	62.2	54.4	45.9	42.6
09.00-10.00 น.	50.0	63.8	53.9	46.6	43.7
10.00-11.00 น.	51.5	71.3	55.5	47.8	45.4
11.00-12.00 น.	52.8	78.9	57.8	48.5	45.5
12.00-13.00 น.	53.2	76.3	59.3	49.1	46.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	48.5	-	55.2	43.7	39.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.9	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	53.1				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทิศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประดิษฐ์สรณัฐ

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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายทัศนัย มอญจัตรัส

: TE-5009X และ 1947

: GMW-105 และ 7550

: TE-5025A และ 3092

: June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/08/67	มก./ลบ.ม.	0.058	0.023
03-04/08/67		0.054	0.021
04-05/08/67		0.052	0.019
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง 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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 388

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00 น.	5.0	0.009	4.7	0.009	5.2	0.010
15.00-16.00 น.	5.5	0.010	6.2	0.012	4.8	0.009
16.00-17.00 น.	6.2	0.012	5.7	0.011	5.7	0.011
17.00-18.00 น.	6.8	0.013	5.5	0.010	6.2	0.012
18.00-19.00 น.	7.2	0.014	6.8	0.013	6.8	0.013
19.00-20.00 น.	7.9	0.015	8.1	0.015	7.7	0.014
20.00-21.00 น.	7.3	0.014	7.6	0.014	7.0	0.013
21.00-22.00 น.	6.7	0.013	7.0	0.013	6.2	0.012
22.00-23.00 น.	6.0	0.011	6.3	0.012	5.9	0.011
23.00-00.00 น.	5.6	0.011	5.4	0.010	5.7	0.011
00.00-01.00 น.	5.1	0.010	4.7	0.009	5.3	0.010
01.00-02.00 น.	4.5	0.008	4.0	0.008	5.1	0.010
02.00-03.00 น.	4.0	0.008	3.8	0.007	4.0	0.008
03.00-04.00 น.	3.5	0.007	3.2	0.006	3.7	0.007
04.00-05.00 น.	3.1	0.006	2.8	0.005	3.0	0.006
05.00-06.00 น.	2.3	0.004	2.2	0.004	2.5	0.005
06.00-07.00 น.	2.8	0.005	2.7	0.005	3.0	0.006
07.00-08.00 น.	3.2	0.006	3.4	0.006	3.5	0.007
08.00-09.00 น.	4.4	0.008	5.0	0.009	4.0	0.008
09.00-10.00 น.	5.3	0.010	5.8	0.011	5.1	0.010
10.00-11.00 น.	4.2	0.008	5.2	0.010	4.5	0.008
11.00-12.00 น.	3.8	0.007	4.3	0.008	3.6	0.007
12.00-13.00 น.	3.2	0.006	3.6	0.007	3.0	0.006
13.00-14.00 น.	4.1	0.008	4.4	0.008	4.4	0.008
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.9	0.015	8.1	0.015	7.7	0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.9	0.009	4.9	0.009	4.8	0.009
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	0.32	170	0.32	170	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจัตรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer

: T100 และ 1627

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00 น.	0.9	0.002	1.0	0.003	0.8	0.002
15.00-16.00 น.	1.1	0.003	1.1	0.003	0.9	0.002
16.00-17.00 น.	1.2	0.003	1.0	0.003	1.1	0.003
17.00-18.00 น.	1.1	0.003	0.9	0.002	0.9	0.002
18.00-19.00 น.	0.9	0.002	0.9	0.002	1.0	0.003
19.00-20.00 น.	1.1	0.003	0.8	0.002	0.9	0.002
20.00-21.00 น.	0.9	0.002	1.1	0.003	0.8	0.002
21.00-22.00 น.	1.1	0.003	1.2	0.003	1.0	0.003
22.00-23.00 น.	0.9	0.002	1.0	0.003	0.9	0.002
23.00-00.00 น.	0.8	0.002	0.9	0.002	1.0	0.003
00.00-01.00 น.	0.8	0.002	0.9	0.002	1.1	0.003
01.00-02.00 น.	0.7	0.002	0.8	0.002	0.9	0.002
02.00-03.00 น.	0.9	0.002	0.8	0.002	0.8	0.002
03.00-04.00 น.	0.8	0.002	0.7	0.002	0.8	0.002
04.00-05.00 น.	1.0	0.003	0.9	0.002	1.0	0.003
05.00-06.00 น.	0.8	0.002	1.0	0.003	1.1	0.003
06.00-07.00 น.	0.9	0.002	0.8	0.002	1.0	0.003
07.00-08.00 น.	1.1	0.003	1.1	0.003	0.9	0.002
08.00-09.00 น.	0.9	0.002	1.1	0.003	1.0	0.003
09.00-10.00 น.	0.8	0.002	1.0	0.003	1.1	0.003
10.00-11.00 น.	1.0	0.003	0.9	0.002	0.9	0.002
11.00-12.00 น.	0.8	0.002	0.8	0.002	1.0	0.003
12.00-13.00 น.	1.0	0.003	0.9	0.002	0.9	0.002
13.00-14.00 น.	1.1	0.003	1.0	0.003	1.0	0.003
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.2	0.003	1.2	0.003	1.1	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9	0.002	0.9	0.002	0.9	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1)</sup>	300	0.30	300	0.30	300	0.30
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2)</sup>	120	0.12	120	0.12	120	0.12

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*M. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: TML-30 และ 2340

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06,2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00 น.	0.31	0.355	0.31	0.355	0.31	0.355
15.00-16.00 น.	0.36	0.412	0.39	0.447	0.35	0.401
16.00-17.00 น.	0.33	0.378	0.30	0.344	0.37	0.424
17.00-18.00 น.	0.42	0.481	0.39	0.447	0.44	0.504
18.00-19.00 น.	0.38	0.435	0.39	0.447	0.37	0.424
19.00-20.00 น.	0.36	0.412	0.38	0.435	0.35	0.401
20.00-21.00 น.	0.35	0.401	0.36	0.412	0.38	0.435
21.00-22.00 น.	0.34	0.389	0.35	0.401	0.36	0.412
22.00-23.00 น.	0.33	0.378	0.34	0.389	0.35	0.401
23.00-00.00 น.	0.33	0.378	0.34	0.389	0.35	0.401
00.00-01.00 น.	0.33	0.378	0.30	0.344	0.35	0.401
01.00-02.00 น.	0.31	0.355	0.28	0.321	0.32	0.366
02.00-03.00 น.	0.30	0.344	0.33	0.378	0.28	0.321
03.00-04.00 น.	0.28	0.321	0.27	0.309	0.26	0.298
04.00-05.00 น.	0.25	0.286	0.24	0.275	0.25	0.286
05.00-06.00 น.	0.24	0.275	0.29	0.332	0.21	0.240
06.00-07.00 น.	0.24	0.275	0.26	0.298	0.24	0.275
07.00-08.00 น.	0.25	0.286	0.28	0.321	0.24	0.275
08.00-09.00 น.	0.24	0.275	0.22	0.252	0.29	0.332
09.00-10.00 น.	0.26	0.298	0.26	0.298	0.25	0.286
10.00-11.00 น.	0.28	0.321	0.29	0.332	0.24	0.275
11.00-12.00 น.	0.31	0.355	0.33	0.378	0.28	0.321
12.00-13.00 น.	0.27	0.309	0.23	0.263	0.29	0.332
13.00-14.00 น.	0.28	0.321	0.28	0.321	0.26	0.298
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.42	0.481	0.39	0.447	0.44	0.504
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.36	0.411	0.36	0.415	0.37	0.425
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2	30	34.2	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26	9	10.26	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบेतง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประสงค์สรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738930 E, 0639589 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sampling Bag/FID Method

: 55C และ 55C-42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH <sub>4</sub> )	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
03/08/67	07.00-10.00 น.	1.93	0.94	2.87
04/08/67	07.00-10.00 น.	1.93	0.99	2.92
05/08/67	07.00-10.00 น.	1.96	0.87	2.83

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจัตรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประสงค์สรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738954 E, 0639610 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 61835

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 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	48.5	68.6	52.3	46.2	44.4
15.00-16.00 น.	49.3	66.4	54.4	47.0	44.3
16.00-17.00 น.	51.9	69.0	56.0	48.9	45.2
17.00-18.00 น.	49.0	71.7	54.8	46.6	45.0
18.00-19.00 น.	48.6	77.0	53.4	46.3	44.4
19.00-20.00 น.	48.1	77.6	53.9	47.1	43.6
20.00-21.00 น.	47.7	72.8	52.2	45.5	42.8
21.00-22.00 น.	46.0	75.0	52.1	44.7	42.1
22.00-23.00 น.	45.5	74.0	50.6	43.3	41.5
23.00-00.00 น.	45.2	61.8	50.8	43.2	41.3
00.00-01.00 น.	44.8	61.4	49.9	42.6	40.0
01.00-02.00 น.	44.3	57.6	49.3	42.1	40.8
02.00-03.00 น.	42.5	53.1	47.7	40.5	38.4
03.00-04.00 น.	38.6	52.9	45.5	36.3	35.5
04.00-05.00 น.	39.2	58.0	45.1	36.9	35.3
05.00-06.00 น.	42.5	61.3	48.9	40.0	37.7
06.00-07.00 น.	45.9	66.4	49.3	42.5	39.9
07.00-08.00 น.	47.6	66.6	51.5	43.6	41.1
08.00-09.00 น.	49.7	74.9	53.6	44.8	42.5
09.00-10.00 น.	49.9	66.8	54.4	45.5	42.2
10.00-11.00 น.	50.0	70.1	53.3	47.7	43.6
11.00-12.00 น.	50.2	70.3	54.7	48.2	44.4
12.00-13.00 น.	51.3	63.8	55.5	48.9	44.5
13.00-14.00 น.	52.6	66.5	58.3	49.3	44.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	48.3	-	55.3	45.2	37.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.6	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	51.7				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจันทร์ประสงค์สุรธรรม

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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	48.8	68.7	53.2	46.9	45.4
15.00-16.00 น.	49.1	68.1	54.1	47.1	45.5
16.00-17.00 น.	50.2	66.3	55.5	48.2	46.6
17.00-18.00 น.	50.6	62.5	55.2	48.3	47.1
18.00-19.00 น.	51.3	77.9	54.6	49.0	48.2
19.00-20.00 น.	50.5	77.2	54.4	48.1	46.0
20.00-21.00 น.	49.9	68.2	53.9	46.6	44.4
21.00-22.00 น.	48.8	73.8	52.5	46.3	43.3
22.00-23.00 น.	47.4	63.6	52.8	45.5	42.5
23.00-00.00 น.	47.2	62.3	53.3	45.2	42.1
00.00-01.00 น.	46.9	57.9	51.1	44.4	41.6
01.00-02.00 น.	46.3	63.7	51.2	43.3	40.8
02.00-03.00 น.	45.8	58.1	50.0	42.5	40.0
03.00-04.00 น.	45.2	62.4	50.5	42.1	38.9
04.00-05.00 น.	44.4	61.6	49.9	41.6	38.3
05.00-06.00 น.	44.3	62.6	49.8	41.8	37.4
06.00-07.00 น.	43.8	73.6	49.3	40.0	36.9
07.00-08.00 น.	43.2	69.1	48.7	40.2	36.6
08.00-09.00 น.	43.0	71.5	48.2	41.3	38.1
09.00-10.00 น.	42.6	68.3	46.6	39.9	36.9
10.00-11.00 น.	42.9	63.4	46.3	38.8	36.5
11.00-12.00 น.	44.4	62.6	48.9	41.5	38.8
12.00-13.00 น.	45.5	63.9	51.8	42.9	39.1
13.00-14.00 น.	47.7	67.1	52.5	44.4	41.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.5	-	54.5	43.9	36.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.9	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	52.7				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



K. Metawee  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

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.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	48.8	70.5	53.3	44.6	42.2
15.00-16.00 น.	49.9	75.8	54.7	45.1	43.3
16.00-17.00 น.	46.8	73.9	50.5	43.3	41.2
17.00-18.00 น.	45.6	72.3	49.9	43.2	41.1
18.00-19.00 น.	46.4	70.1	51.1	42.9	40.0
19.00-20.00 น.	45.9	62.7	50.2	42.6	40.2
20.00-21.00 น.	45.0	65.8	50.3	41.3	38.9
21.00-22.00 น.	43.7	72.6	48.8	41.0	37.6
22.00-23.00 น.	42.0	64.9	46.4	39.1	37.4
23.00-00.00 น.	41.3	65.5	45.5	38.8	37.3
00.00-01.00 น.	40.0	58.4	43.3	38.3	37.1
01.00-02.00 น.	39.4	55.5	43.1	38.0	36.8
02.00-03.00 น.	36.8	55.6	40.0	35.8	34.5
03.00-04.00 น.	39.9	57.7	42.2	36.3	34.8
04.00-05.00 น.	38.8	59.8	42.6	36.8	35.4
05.00-06.00 น.	41.7	62.1	44.4	38.1	35.7
06.00-07.00 น.	42.9	70.0	45.5	39.6	36.1
07.00-08.00 น.	43.6	67.9	45.8	42.0	39.9
08.00-09.00 น.	44.4	73.2	46.9	42.9	39.6
09.00-10.00 น.	45.9	67.6	48.3	43.6	40.1
10.00-11.00 น.	46.0	71.7	49.7	43.1	40.2
11.00-12.00 น.	48.4	72.5	51.5	44.5	41.6
12.00-13.00 น.	47.8	74.5	52.2	44.8	42.3
13.00-14.00 น.	47.7	66.8	53.6	43.6	41.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	45.3	-	53.0	42.3	35.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	75.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	48.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985 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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายทัศนัย มอญจตุรัส

: TE-5009X และ 1941

: TE-5009X และ 5095

: TE-5025A และ 3092

: June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/08/67	มก./ลบ.ม.	0.071	0.035
03-04/08/67		0.068	0.031
04-05/08/67		0.069	0.034
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



N. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985 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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer

: 200AU และ 50

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00 น.	5.5	0.010	5.9	0.011	5.4	0.010
16.00-17.00 น.	6.4	0.012	6.2	0.012	6.0	0.011
17.00-18.00 น.	6.4	0.012	6.8	0.013	6.6	0.012
18.00-19.00 น.	7.6	0.014	7.0	0.013	7.1	0.013
19.00-20.00 น.	9.5	0.018	9.2	0.017	9.6	0.018
20.00-21.00 น.	8.8	0.017	8.7	0.016	9.0	0.017
21.00-22.00 น.	8.2	0.015	8.0	0.015	8.1	0.015
22.00-23.00 น.	7.3	0.014	7.2	0.014	7.0	0.013
23.00-00.00 น.	6.4	0.012	6.2	0.012	6.5	0.012
00.00-01.00 น.	6.1	0.011	5.7	0.011	6.3	0.012
01.00-02.00 น.	5.8	0.011	5.4	0.010	5.8	0.011
02.00-03.00 น.	5.1	0.010	5.0	0.009	4.9	0.009
03.00-04.00 น.	3.7	0.007	4.0	0.008	3.4	0.006
04.00-05.00 น.	3.1	0.006	3.4	0.006	3.0	0.006
05.00-06.00 น.	2.5	0.005	2.7	0.005	2.6	0.005
06.00-07.00 น.	2.0	0.004	1.8	0.003	2.3	0.004
07.00-08.00 น.	2.1	0.004	2.3	0.004	2.4	0.005
08.00-09.00 น.	2.3	0.004	2.7	0.005	3.0	0.006
09.00-10.00 น.	3.6	0.007	4.3	0.008	3.4	0.006
10.00-11.00 น.	5.4	0.010	5.5	0.010	5.1	0.010
11.00-12.00 น.	5.7	0.011	6.0	0.011	5.8	0.011
12.00-13.00 น.	5.1	0.010	5.3	0.010	4.9	0.009
13.00-14.00 น.	4.4	0.008	4.2	0.008	4.0	0.008
14.00-15.00 น.	5.1	0.010	5.3	0.010	4.8	0.009
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.5	0.018	9.2	0.017	9.6	0.018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.3	0.010	5.4	0.010	5.3	0.010
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	0.32	170	0.32	170	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985 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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer

: 43C และ 306

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>	ppb	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00 น.	1.2	0.003	1.1	0.003	1.2	0.003
16.00-17.00 น.	1.1	0.003	1.2	0.003	1.2	0.003
17.00-18.00 น.	1.0	0.003	1.1	0.003	1.3	0.003
18.00-19.00 น.	1.2	0.003	1.3	0.003	1.1	0.003
19.00-20.00 น.	1.3	0.003	1.2	0.003	1.3	0.003
20.00-21.00 น.	1.1	0.003	1.3	0.003	1.2	0.003
21.00-22.00 น.	1.3	0.003	1.2	0.003	1.0	0.003
22.00-23.00 น.	1.0	0.003	1.1	0.003	1.2	0.003
23.00-00.00 น.	1.1	0.003	0.9	0.002	1.0	0.003
00.00-01.00 น.	1.0	0.002	0.8	0.002	0.8	0.002
01.00-02.00 น.	0.9	0.002	0.8	0.002	0.9	0.002
02.00-03.00 น.	0.8	0.002	0.8	0.002	1.0	0.003
03.00-04.00 น.	1.0	0.003	0.8	0.002	0.8	0.002
04.00-05.00 น.	1.0	0.003	0.8	0.002	0.9	0.002
05.00-06.00 น.	0.8	0.002	0.9	0.002	1.0	0.003
06.00-07.00 น.	0.9	0.002	1.0	0.003	1.1	0.003
07.00-08.00 น.	1.0	0.003	0.8	0.002	0.9	0.002
08.00-09.00 น.	1.1	0.003	0.9	0.002	1.0	0.003
09.00-10.00 น.	0.9	0.002	0.9	0.002	0.9	0.002
10.00-11.00 น.	1.1	0.003	1.0	0.003	1.1	0.003
11.00-12.00 น.	1.2	0.003	1.1	0.003	1.0	0.003
12.00-13.00 น.	1.1	0.003	1.1	0.003	1.1	0.003
13.00-14.00 น.	1.0	0.003	1.0	0.003	1.2	0.003
14.00-15.00 น.	1.2	0.003	1.2	0.003	1.3	0.004
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.3	0.003	1.3	0.003	1.3	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.0	0.003	1.0	0.003	1.1	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1)</sup>	300	0.30	300	0.30	300	0.30
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2)</sup>	120	0.12	120	0.12	120	0.12

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985 N

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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: M300E และ 2088

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00 น.	0.34	0.389	0.35	0.401	0.34	0.389
16.00-17.00 น.	0.36	0.412	0.39	0.447	0.36	0.412
17.00-18.00 น.	0.37	0.424	0.35	0.401	0.40	0.458
18.00-19.00 น.	0.33	0.378	0.34	0.389	0.33	0.378
19.00-20.00 น.	0.30	0.344	0.31	0.355	0.32	0.366
20.00-21.00 น.	0.33	0.378	0.30	0.344	0.34	0.389
21.00-22.00 น.	0.32	0.366	0.33	0.378	0.31	0.355
22.00-23.00 น.	0.34	0.389	0.35	0.401	0.35	0.401
23.00-00.00 น.	0.37	0.424	0.36	0.412	0.38	0.435
00.00-01.00 น.	0.33	0.378	0.31	0.355	0.37	0.424
01.00-02.00 น.	0.34	0.389	0.30	0.344	0.35	0.401
02.00-03.00 น.	0.30	0.344	0.31	0.355	0.32	0.366
03.00-04.00 น.	0.28	0.321	0.29	0.332	0.31	0.355
04.00-05.00 น.	0.31	0.355	0.30	0.344	0.28	0.321
05.00-06.00 น.	0.28	0.321	0.29	0.332	0.30	0.344
06.00-07.00 น.	0.30	0.344	0.33	0.378	0.34	0.389
07.00-08.00 น.	0.32	0.366	0.29	0.332	0.32	0.366
08.00-09.00 น.	0.33	0.378	0.35	0.401	0.37	0.424
09.00-10.00 น.	0.35	0.401	0.30	0.344	0.40	0.458
10.00-11.00 น.	0.38	0.435	0.35	0.401	0.37	0.424
11.00-12.00 น.	0.36	0.412	0.39	0.447	0.40	0.458
12.00-13.00 น.	0.34	0.389	0.36	0.412	0.37	0.424
13.00-14.00 น.	0.38	0.435	0.36	0.412	0.32	0.366
14.00-15.00 น.	0.32	0.366	0.31	0.355	0.30	0.344
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.38	0.435	0.39	0.447	0.40	0.458
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.35	0.398	0.34	0.391	0.36	0.414
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2	30	34.2	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26	9	10.26	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

*C. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบेतง จังหวัดยะลา

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736066 E, 0639985 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sampling Bag/FID Method

: 55C และ 55C-42553-371

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ; หน่วย ppm		
		Methane (CH <sub>4</sub> )	Non-Methane (NMHC)	Total Hydrocarbon (THC)
03/08/67	07.00-10.00 น.	1.83	0.96	2.79
04/08/67	07.00-10.00 น.	1.87	0.98	2.85
05/08/67	07.00-10.00 น.	1.91	0.89	2.80

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736060 E, 0639990 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 สิงหาคม 2567  
วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567  
วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567  
: Sound Level Meter  
: TYPE 6226 และ 170013  
: QC-10 และ QIK100282  
: 114.0 dB (A)  
: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)  
: February 21, 2024  
: EEL.BP.52/0267

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.)

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
15.00-16.00 น.	51.4	74.1	55.4	48.8	46.6
16.00-17.00 น.	50.6	74.5	55.1	47.7	45.5
17.00-18.00 น.	49.9	74.1	55.0	47.1	45.2
18.00-19.00 น.	49.3	77.7	53.6	47.5	44.4
19.00-20.00 น.	48.7	68.0	52.0	46.8	43.6
20.00-21.00 น.	48.5	69.4	52.2	45.7	43.1
21.00-22.00 น.	47.6	74.8	51.8	45.5	42.5
22.00-23.00 น.	47.2	73.1	53.3	46.0	44.4
23.00-00.00 น.	46.3	71.9	50.9	44.2	41.8
00.00-01.00 น.	44.4	63.9	48.6	42.1	40.0
01.00-02.00 น.	43.5	69.4	47.4	40.8	38.3
02.00-03.00 น.	42.8	60.9	46.6	41.0	38.9
03.00-04.00 น.	43.1	59.5	48.5	42.1	39.5
04.00-05.00 น.	43.9	66.3	48.9	42.6	40.1
05.00-06.00 น.	44.1	67.1	47.7	40.6	37.7
06.00-07.00 น.	45.5	63.2	49.3	43.8	41.4
07.00-08.00 น.	46.9	61.5	50.0	44.4	42.3
08.00-09.00 น.	47.8	61.9	51.5	44.1	42.2
09.00-10.00 น.	48.2	63.3	52.3	44.6	41.5
10.00-11.00 น.	49.3	62.4	52.8	46.8	43.9
11.00-12.00 น.	50.0	61.0	55.1	48.1	45.4
12.00-13.00 น.	50.5	60.5	53.6	48.3	45.0
13.00-14.00 น.	50.8	63.2	54.1	48.0	45.5
14.00-15.00 น.	51.1	75.3	54.3	47.9	44.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	48.3	-	55.1	45.6	39.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.7	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	52.3				


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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736060 E, 0639990 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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 08 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170013

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
15.00-16.00 น.	51.2	73.1	55.5	48.8	45.5
16.00-17.00 น.	50.4	73.6	54.3	48.1	45.3
17.00-18.00 น.	49.3	74.0	53.6	46.6	44.4
18.00-19.00 น.	48.9	78.9	53.4	45.8	44.1
19.00-20.00 น.	48.5	67.8	52.5	45.9	43.8
20.00-21.00 น.	48.1	69.0	52.4	45.4	43.7
21.00-22.00 น.	47.8	74.5	52.1	45.0	42.4
22.00-23.00 น.	47.6	72.3	50.6	44.4	42.2
23.00-00.00 น.	46.5	70.9	53.3	43.3	40.6
00.00-01.00 น.	45.3	63.5	50.8	42.9	39.9
01.00-02.00 น.	45.0	69.0	51.2	42.5	40.1
02.00-03.00 น.	44.7	59.6	49.9	41.9	39.7
03.00-04.00 น.	44.0	59.1	50.0	41.1	38.1
04.00-05.00 น.	44.9	65.7	50.2	41.0	39.2
05.00-06.00 น.	44.4	67.1	51.3	42.2	39.3
06.00-07.00 น.	47.7	65.4	54.4	44.4	42.5
07.00-08.00 น.	48.9	63.3	52.2	45.5	43.1
08.00-09.00 น.	49.3	62.5	53.6	46.6	44.4
09.00-10.00 น.	50.0	61.9	54.5	47.8	44.3
10.00-11.00 น.	51.5	66.6	55.8	49.3	46.5
11.00-12.00 น.	52.2	65.5	55.9	49.9	46.8
12.00-13.00 น.	53.4	63.8	58.4	50.0	48.2
13.00-14.00 น.	53.7	64.4	56.9	50.2	47.9
14.00-15.00 น.	51.3	65.2	54.5	47.7	45.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	49.4	-	55.9	45.7	39.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.9	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	53.3				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานเบตง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านยะรม  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736060 E, 0639990 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : TYPE 6226 และ 170013  
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 21, 2024  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.52/0267


เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
15.00-16.00 น.	52.9	73.4	55.3	49.9	46.5
16.00-17.00 น.	51.2	74.1	55.2	47.3	45.2
17.00-18.00 น.	51.1	74.1	55.0	47.3	45.1
18.00-19.00 น.	50.5	78.3	56.4	47.7	44.3
19.00-20.00 น.	49.8	67.9	55.1	46.9	43.2
20.00-21.00 น.	48.6	69.2	53.6	46.1	43.1
21.00-22.00 น.	49.5	74.7	54.2	46.4	42.5
22.00-23.00 น.	49.8	72.7	54.4	47.0	44.4
23.00-00.00 น.	46.9	71.4	51.8	44.1	41.6
00.00-01.00 น.	44.5	63.7	49.6	42.6	41.7
01.00-02.00 น.	44.1	69.2	48.3	42.2	41.4
02.00-03.00 น.	43.8	60.3	50.6	42.3	41.0
03.00-04.00 น.	43.6	59.3	47.7	42.5	40.8
04.00-05.00 น.	44.4	66.0	49.6	43.1	40.9
05.00-06.00 น.	44.3	67.2	47.8	41.2	38.8
06.00-07.00 น.	46.9	67.4	49.3	44.4	41.5
07.00-08.00 น.	48.2	68.9	52.2	45.3	42.6
08.00-09.00 น.	48.8	63.3	51.4	45.1	43.3
09.00-10.00 น.	49.3	62.5	52.6	45.9	44.1
10.00-11.00 น.	50.0	61.1	53.4	47.8	44.2
11.00-12.00 น.	51.2	62.8	54.8	48.3	45.3
12.00-13.00 น.	52.6	63.3	55.5	49.9	46.5
13.00-14.00 น.	53.8	64.8	57.6	51.1	47.9
14.00-15.00 น.	54.2	66.3	57.9	51.5	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	49.8	-	56.1	46.3	40.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.3	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	53.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

รหัสตัวอย่าง : W045/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 สิงหาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.1	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	4	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

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

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



K. Metawee  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

รหัสตัวอย่าง : W046/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 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 : 07 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.1 ที่ 25°C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.3	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	4	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

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 : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

รหัสตัวอย่าง : W047/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้น 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองยะรมก่อนผ่าน ท่าอากาศยานเบตง (W3) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 สิงหาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0736150 E, 0640197 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.5	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	5	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>3)</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

<sup>4)</sup> ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

<sup>5)</sup> ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสรณ์ เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa  
(Manipa Butsee)

Technical Team



M. Metawee  
(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

รหัสตัวอย่าง : W048/08/67

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  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 4 คลองยะรมหลังผ่าน ท่าอากาศยานเบตง (W4)  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737214 E, 0639585 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.0 ที่ 25°C	5.0-9.0		
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.6	≤2.0	≤4.0	-
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	≤4,000	-	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	4	-	-	-
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

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 : นายทศไนย มอญจัตรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manper  
(Manipa Butsee)

Technical Team



M. Metawee  
(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

รหัสตัวอย่าง : W049/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานเบตง  
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 แม่น้ำปัตตานีก่อนผ่านท่าอากาศยานเบตง (W5) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 สิงหาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0738089 E, 0638779 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.9	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	9	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน				

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>3)</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

<sup>4)</sup> ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

<sup>5)</sup> ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายทิศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลัสสร เชยโชติ

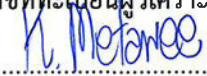
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

รหัสตัวอย่าง : W050/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานเบตง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลยะรม อำเภอบะนัง จังหวัดยะลา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 6 แม่น้ำปัตตานีหลังผ่าน ท่าอากาศยานเบตง (W6) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 สิงหาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0739583 E, 0639919 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.8	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	9	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน				

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

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 : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

รหัสตัวอย่าง : W051/08/67

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 1 น้ำทิ้งจากอาคารผู้โดยสาร ท่าอากาศยานเบตง  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0737885 E, 0640037 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.1	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	5	ไม่เกิน 30
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. ไทเคอเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	<0.12	ไม่เกิน 35
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-Cl <sup>-</sup> , B)	66	-
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023


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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708567

รหัสตัวอย่าง : W052/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 สิงหาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.2	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	9	ไม่เกิน 30
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. ไทเคอเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	8.51	ไม่เกิน 35
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-Cl <sup>-</sup> , B)	7	-
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



K. Metawee  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565