

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708597

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0515572 E, 1009565 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 616

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)	
	ppb	mg/m ³
11.00-12.00 น.	7.3	0.014
12.00-13.00 น.	6.2	0.012
13.00-14.00 น.	4.9	0.009
14.00-15.00 น.	4.7	0.009
15.00-16.00 น.	4.6	0.009
16.00-17.00 น.	6.6	0.012
17.00-18.00 น.	7.2	0.014
18.00-19.00 น.	9.6	0.018
19.00-20.00 น.	10.8	0.020
20.00-21.00 น.	10.1	0.019
21.00-22.00 น.	9.7	0.018
22.00-23.00 น.	8.7	0.016
23.00-00.00 น.	8.7	0.016
00.00-01.00 น.	7.9	0.015
01.00-02.00 น.	8.3	0.016
02.00-03.00 น.	7.0	0.013
03.00-04.00 น.	6.1	0.012
04.00-05.00 น.	5.7	0.011
05.00-06.00 น.	6.3	0.012
06.00-07.00 น.	6.9	0.013
07.00-08.00 น.	7.0	0.013
08.00-09.00 น.	8.7	0.016
09.00-10.00 น.	8.2	0.016
10.00-11.00 น.	8.0	0.015
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.8	0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.5	0.014
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

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 : RE6708597

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบุพผิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0515572 E, 1009565 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 : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: 300E และ 872

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.60	0.687
12.00-13.00 น.	0.56	0.641
13.00-14.00 น.	0.57	0.653
14.00-15.00 น.	0.52	0.596
15.00-16.00 น.	0.54	0.618
16.00-17.00 น.	0.50	0.573
17.00-18.00 น.	0.55	0.630
18.00-19.00 น.	0.58	0.664
19.00-20.00 น.	0.56	0.641
20.00-21.00 น.	0.51	0.584
21.00-22.00 น.	0.52	0.596
22.00-23.00 น.	0.55	0.630
23.00-00.00 น.	0.54	0.618
00.00-01.00 น.	0.51	0.584
01.00-02.00 น.	0.50	0.573
02.00-03.00 น.	0.49	0.561
03.00-04.00 น.	0.52	0.596
04.00-05.00 น.	0.56	0.641
05.00-06.00 น.	0.57	0.653
06.00-07.00 น.	0.55	0.630
07.00-08.00 น.	0.56	0.641
08.00-09.00 น.	0.54	0.618
09.00-10.00 น.	0.51	0.584
10.00-11.00 น.	0.52	0.596
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.60	0.687
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.55	0.633
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

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 : RE6708597

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : วัดหัวสวน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0517973 E, 1009622 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 : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 362

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
	ppb	mg/m ³
12.00-13.00 น.	4.4	0.008
13.00-14.00 น.	6.2	0.012
14.00-15.00 น.	7.1	0.013
15.00-16.00 น.	8.3	0.016
16.00-17.00 น.	8.8	0.017
17.00-18.00 น.	9.4	0.018
18.00-19.00 น.	10.0	0.019
19.00-20.00 น.	10.8	0.020
20.00-21.00 น.	9.6	0.018
21.00-22.00 น.	8.9	0.017
22.00-23.00 น.	8.1	0.015
23.00-00.00 น.	7.5	0.014
00.00-01.00 น.	6.7	0.013
01.00-02.00 น.	6.0	0.011
02.00-03.00 น.	5.2	0.010
03.00-04.00 น.	4.3	0.008
04.00-05.00 น.	3.5	0.007
05.00-06.00 น.	5.3	0.010
06.00-07.00 น.	6.1	0.011
07.00-08.00 น.	7.0	0.013
08.00-09.00 น.	7.5	0.014
09.00-10.00 น.	6.8	0.013
10.00-11.00 น.	5.7	0.011
11.00-12.00 น.	5.1	0.010
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.8	0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.0	0.013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

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 : RE6708597

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบางคนที จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : วัดหัวสวน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0517973 E, 1009622 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00 น.	0.46	0.527
13.00-14.00 น.	0.43	0.492
14.00-15.00 น.	0.45	0.515
15.00-16.00 น.	0.41	0.470
16.00-17.00 น.	0.39	0.447
17.00-18.00 น.	0.41	0.470
18.00-19.00 น.	0.45	0.515
19.00-20.00 น.	0.44	0.504
20.00-21.00 น.	0.42	0.481
21.00-22.00 น.	0.46	0.527
22.00-23.00 น.	0.49	0.561
23.00-00.00 น.	0.46	0.527
00.00-01.00 น.	0.42	0.481
01.00-02.00 น.	0.43	0.492
02.00-03.00 น.	0.44	0.504
03.00-04.00 น.	0.45	0.515
04.00-05.00 น.	0.47	0.538
05.00-06.00 น.	0.43	0.492
06.00-07.00 น.	0.44	0.504
07.00-08.00 น.	0.42	0.481
08.00-09.00 น.	0.44	0.504
09.00-10.00 น.	0.42	0.481
10.00-11.00 น.	0.40	0.458
11.00-12.00 น.	0.43	0.492
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.49	0.561
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.45	0.518
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

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



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708597

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : วัดหัวสวน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0517980 E, 1009589 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 : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 76

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	50.5	85.2	47.1
13.00-14.00 น.	52.3	68.5	48.5
14.00-15.00 น.	48.2	72.6	45.3
15.00-16.00 น.	48.5	70.5	44.4
16.00-17.00 น.	49.4	68.2	44.3
17.00-18.00 น.	48.3	79.9	44.0
18.00-19.00 น.	47.7	85.4	42.9
19.00-20.00 น.	45.9	66.3	42.1
20.00-21.00 น.	45.5	60.6	40.7
21.00-22.00 น.	46.4	77.4	42.2
22.00-23.00 น.	43.3	58.0	38.5
23.00-00.00 น.	44.5	65.0	39.9
00.00-01.00 น.	44.2	69.3	39.4
01.00-02.00 น.	42.6	59.1	40.0
02.00-03.00 น.	45.4	70.6	41.2
03.00-04.00 น.	48.2	87.2	44.9
04.00-05.00 น.	49.3	76.7	44.4
05.00-06.00 น.	48.8	76.2	45.2
06.00-07.00 น.	48.9	66.8	44.1
07.00-08.00 น.	48.1	75.6	42.3
08.00-09.00 น.	47.6	67.7	42.1
09.00-10.00 น.	48.2	74.3	42.5
10.00-11.00 น.	47.5	69.2	43.2
11.00-12.00 น.	49.3	70.1	45.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	48.0	-	39.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708597

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : บ้านพักพนักงานทำอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0516632 E, 1009641 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 : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EE1L.BP.115 /0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	59.8	88.1	55.5
12.00-13.00 น.	55.9	81.3	52.1
13.00-14.00 น.	52.2	74.8	48.3
14.00-15.00 น.	49.1	71.9	45.5
15.00-16.00 น.	48.5	74.2	44.4
16.00-17.00 น.	49.3	78.6	44.6
17.00-18.00 น.	48.5	81.3	43.3
18.00-19.00 น.	49.4	74.4	44.7
19.00-20.00 น.	48.2	72.2	44.2
20.00-21.00 น.	47.5	70.2	43.1
21.00-22.00 น.	48.6	72.1	44.5
22.00-23.00 น.	52.8	63.7	48.2
23.00-00.00 น.	55.5	68.5	51.0
00.00-01.00 น.	56.5	72.9	52.2
01.00-02.00 น.	55.5	67.1	52.6
02.00-03.00 น.	50.6	82.6	47.4
03.00-04.00 น.	51.5	68.4	48.2
04.00-05.00 น.	52.1	68.0	48.3
05.00-06.00 น.	51.2	70.4	47.9
06.00-07.00 น.	52.9	75.0	46.1
07.00-08.00 น.	51.0	74.5	48.2
08.00-09.00 น.	50.5	73.1	45.5
09.00-10.00 น.	51.6	87.9	46.3
10.00-11.00 น.	53.5	77.9	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.0	-	44.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา 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 : RE6708597

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : สำนักสงฆ์บ้านหัวเกาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0517032 E, 1011337 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 : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 14-15 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	53.1	81.4	47.7
13.00-14.00 น.	51.7	73.9	46.3
14.00-15.00 น.	51.4	77.5	48.1
15.00-16.00 น.	52.5	75.3	48.2
16.00-17.00 น.	52.2	75.5	47.1
17.00-18.00 น.	54.9	74.4	50.0
18.00-19.00 น.	55.1	70.6	51.3
19.00-20.00 น.	55.9	70.6	51.2
20.00-21.00 น.	55.8	70.3	50.9
21.00-22.00 น.	54.6	67.9	49.4
22.00-23.00 น.	50.1	62.5	45.6
23.00-00.00 น.	50.9	66.8	45.7
00.00-01.00 น.	52.8	71.3	48.3
01.00-02.00 น.	48.2	62.5	44.4
02.00-03.00 น.	47.6	60.4	42.6
03.00-04.00 น.	53.3	75.5	48.9
04.00-05.00 น.	52.9	74.9	47.1
05.00-06.00 น.	54.5	83.7	50.3
06.00-07.00 น.	59.4	76.8	54.2
07.00-08.00 น.	61.1	75.2	56.6
08.00-09.00 น.	58.8	87.5	54.4
09.00-10.00 น.	61.4	75.2	55.8
10.00-11.00 น.	61.3	77.9	57.4
11.00-12.00 น.	59.5	74.7	55.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.3	-	45.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

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 : RE6708597
รหัสตัวอย่าง : W120/08/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองหัวเตยก่อนผ่านจุดปล่อย น้ำทิ้งของอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0514252 E, 1008587 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	6.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	1.9	≥4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O ₂ C and 5210 B)	3.9	≤2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	≤4,000
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.6	≤5.0
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	38	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
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 : RE6708597
รหัสตัวอย่าง : W121/08/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยเตย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้น 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองห้วยเตยหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0517114 E, 1009775 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	6.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	5.4	≥4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	2.0	≤2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	≤4,000
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.3	≤5.0
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	46	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708597

รหัสตัวอย่าง : W122/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยเตย อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้น 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งด้านข้างหอบังคับการบิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0515529 E, 1009504 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , 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)	35.5	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	37	ไม่เกิน 40
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.98	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	303	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2023 (2540 F)	0.4	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	5	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	27.72	ไม่เกิน 35
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708597
รหัสตัวอย่าง : W123/08/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยเตย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารที่พัก วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2567
ผู้โดยสารแห่งใหม่ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0515810 E, 1009748 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.05 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.3 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 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	5	ไม่เกิน 40
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.19	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	147	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2023 (2540 F)	0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	0.39	ไม่เกิน 35
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

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

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


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor