

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สถานีตรวจวัด : วัดหัวสวน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0517973 E, 1009622 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 1648

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: 5008 และ 146-17299-169

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb
12.00-13.00 น.	8.1
13.00-14.00 น.	6.5
14.00-15.00 น.	6.1
15.00-16.00 น.	5.9
16.00-17.00 น.	5.6
17.00-18.00 น.	6.3
18.00-19.00 น.	8.5
19.00-20.00 น.	9.4
20.00-21.00 น.	11.2
21.00-22.00 น.	10.8
22.00-23.00 น.	8.1
23.00-00.00 น.	7.2
00.00-01.00 น.	6.6
01.00-02.00 น.	5.8
02.00-03.00 น.	5.0
03.00-04.00 น.	4.9
04.00-05.00 น.	4.5
05.00-06.00 น.	5.6
06.00-07.00 น.	5.9
07.00-08.00 น.	6.4
08.00-09.00 น.	7.8
09.00-10.00 น.	9.4
10.00-11.00 น.	10.1
11.00-12.00 น.	8.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	11.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิง ภาควิณี


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอพนมพิณ 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 : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2565

: NDIR/CO Analyzer

: T300 และ 1757

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm
12.00-13.00 น.	0.50
13.00-14.00 น.	0.40
14.00-15.00 น.	0.50
15.00-16.00 น.	0.50
16.00-17.00 น.	0.50
17.00-18.00 น.	0.40
18.00-19.00 น.	0.60
19.00-20.00 น.	0.50
20.00-21.00 น.	0.50
21.00-22.00 น.	0.40
22.00-23.00 น.	0.40
23.00-00.00 น.	0.30
00.00-01.00 น.	0.40
01.00-02.00 น.	0.40
02.00-03.00 น.	0.40
03.00-04.00 น.	0.30
04.00-05.00 น.	0.40
05.00-06.00 น.	0.40
06.00-07.00 น.	0.50
07.00-08.00 น.	0.50
08.00-09.00 น.	0.60
09.00-10.00 น.	0.50
10.00-11.00 น.	0.40
11.00-12.00 น.	0.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.60
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.49
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา ภาควง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ก-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สถานที่ตรวจวัด : วัดหัวสวน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0517980 E, 1009589 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2565

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.)

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 76

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/2565

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	64.4	86.8	60.1
13.00-14.00 น.	63.5	83.9	59.1
14.00-15.00 น.	63.2	83.3	58.2
15.00-16.00 น.	58.3	81.3	55.1
16.00-17.00 น.	59.4	82.2	56.3
17.00-18.00 น.	59.5	82.8	54.2
18.00-19.00 น.	58.1	90.2	55.2
19.00-20.00 น.	58.0	76.7	54.3
20.00-21.00 น.	57.6	79.1	52.6
21.00-22.00 น.	55.5	72.1	51.3
22.00-23.00 น.	54.4	68.2	50.6
23.00-00.00 น.	56.9	74.7	51.9
00.00-01.00 น.	58.2	74.9	53.3
01.00-02.00 น.	58.4	68.3	54.4
02.00-03.00 น.	57.7	79.6	53.8
03.00-04.00 น.	54.6	69.5	51.0
04.00-05.00 น.	52.8	65.5	49.3
05.00-06.00 น.	53.3	65.8	50.2
06.00-07.00 น.	52.0	65.9	49.9
07.00-08.00 น.	52.6	61.3	50.1
08.00-09.00 น.	53.9	76.5	51.2
09.00-10.00 น.	55.7	67.7	51.7
10.00-11.00 น.	58.2	85.4	53.8
11.00-12.00 น.	58.7	80.8	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	58.6	-	50.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
.....
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
.....
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0515572 E, 1009565 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 200A และ 615

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 5008 และ 146-17299-169

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb
10.00-11.00 น.	9.4
11.00-12.00 น.	8.1
12.00-13.00 น.	7.2
13.00-14.00 น.	6.5
14.00-15.00 น.	5.9
15.00-16.00 น.	4.8
16.00-17.00 น.	6.9
17.00-18.00 น.	7.8
18.00-19.00 น.	9.6
19.00-20.00 น.	10.2
20.00-21.00 น.	12.9
21.00-22.00 น.	11.8
22.00-23.00 น.	9.4
23.00-00.00 น.	8.6
00.00-01.00 น.	7.2
01.00-02.00 น.	6.4
02.00-03.00 น.	5.8
03.00-04.00 น.	5.2
04.00-05.00 น.	4.9
05.00-06.00 น.	5.6
06.00-07.00 น.	6.7
07.00-08.00 น.	8.1
08.00-09.00 น.	9.2
09.00-10.00 น.	10.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิงษ์ ภาคภูมิ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


 (Metawee Khumkham)
 Technical Team




 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานานาชาติสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานีตรวจวัด : อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0515572 E, 1009565 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 : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2565

: NDIR/CO Analyzer

: 300E และ 872

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm
10.00-11.00 น.	0.50
11.00-12.00 น.	0.49
12.00-13.00 น.	0.51
13.00-14.00 น.	0.54
14.00-15.00 น.	0.51
15.00-16.00 น.	0.49
16.00-17.00 น.	0.52
17.00-18.00 น.	0.53
18.00-19.00 น.	0.52
19.00-20.00 น.	0.50
20.00-21.00 น.	0.48
21.00-22.00 น.	0.49
22.00-23.00 น.	0.44
23.00-00.00 น.	0.42
00.00-01.00 น.	0.39
01.00-02.00 น.	0.40
02.00-03.00 น.	0.38
03.00-04.00 น.	0.39
04.00-05.00 น.	0.42
05.00-06.00 น.	0.41
06.00-07.00 น.	0.46
07.00-08.00 น.	0.48
08.00-09.00 น.	0.49
09.00-10.00 น.	0.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.54
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.52
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิงษ์ ภาคภูมิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
.....
(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita
.....
(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บ้านพักพนักงานท่าอากาศยาน
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.)

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/2565

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
10.00-11.00 น.	53.4	89.1	50.1
11.00-12.00 น.	54.6	82.4	50.8
12.00-13.00 น.	53.3	74.8	50.6
13.00-14.00 น.	53.1	74.5	50.9
14.00-15.00 น.	52.8	77.0	48.5
15.00-16.00 น.	52.2	75.0	48.0
16.00-17.00 น.	53.1	76.7	49.4
17.00-18.00 น.	54.5	75.4	50.5
18.00-19.00 น.	53.9	78.6	50.8
19.00-20.00 น.	54.7	72.9	51.3
20.00-21.00 น.	54.1	72.9	51.4
21.00-22.00 น.	54.3	79.9	51.3
22.00-23.00 น.	50.4	75.9	48.4
23.00-00.00 น.	49.2	75.8	46.1
00.00-01.00 น.	49.4	77.0	45.6
01.00-02.00 น.	50.0	76.2	46.2
02.00-03.00 น.	51.1	75.7	47.3
03.00-04.00 น.	52.1	78.4	47.4
04.00-05.00 น.	52.4	76.5	48.0
05.00-06.00 น.	53.6	80.4	50.2
06.00-07.00 น.	54.8	79.3	51.8
07.00-08.00 น.	54.8	79.8	51.2
08.00-09.00 น.	53.0	78.0	50.7
09.00-10.00 น.	54.2	79.7	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.2	-	46.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-


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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงุมิ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบุพผิน 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.)

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170127

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/2565

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	57.5	86.1	53.3
12.00-13.00 น.	56.8	98.3	52.0
13.00-14.00 น.	58.1	95.4	54.3
14.00-15.00 น.	56.2	79.4	52.9
15.00-16.00 น.	57.1	86.1	52.7
16.00-17.00 น.	58.9	84.8	53.8
17.00-18.00 น.	56.3	75.9	52.1
18.00-19.00 น.	55.4	80.9	51.7
19.00-20.00 น.	57.5	80.6	53.0
20.00-21.00 น.	57.2	79.3	53.4
21.00-22.00 น.	53.3	71.7	50.9
22.00-23.00 น.	53.3	72.7	50.6
23.00-00.00 น.	54.3	77.1	51.0
00.00-01.00 น.	54.3	76.4	51.7
01.00-02.00 น.	53.7	68.9	50.6
02.00-03.00 น.	53.8	76.5	50.1
03.00-04.00 น.	53.4	77.1	50.5
04.00-05.00 น.	54.2	77.2	50.4
05.00-06.00 น.	55.5	80.9	52.2
06.00-07.00 น.	57.0	78.5	54.1
07.00-08.00 น.	58.7	82.2	55.6
08.00-09.00 น.	55.6	81.7	52.3
09.00-10.00 น.	58.0	84.6	55.7
10.00-11.00 น.	59.3	86.9	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.5	-	50.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	98.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิง ภาควงิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

รหัสตัวอย่าง : W073/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้น 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองหัวเตยก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0514259 E, 1008580 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-16 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มีนาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	6.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	5.4	≥4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	2.0	≤2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	480	≤4,000
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	2.2	≤5.0
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	12	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควิน

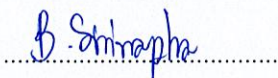
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

รหัสตัวอย่าง : W074/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอบางขุนเทียน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองหัวเตยหลังผ่านจุดปล่อย น้ำทิ้งของอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0515810 E, 1009748 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-16 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มีนาคม 2565

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	6.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	5.5	≥4.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.9	≤2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	480	≤4,000
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.7	≤5.0
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	28	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร์ เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Sirinapha

(Sirinapha Bunto)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

รหัสตัวอย่าง : W075/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-16 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มีนาคม 2565

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	10.1	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	8	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.08	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	209	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	0.45	ไม่เกิน 35
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงมิ

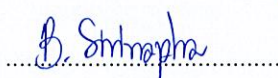
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



(Sirinapha Bunto)

Technical Team





(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503208

รหัสตัวอย่าง : W076/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

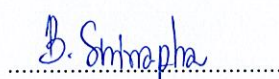
ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานานาชาติสุราษฎร์ธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (จีนเซต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารที่พัก วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565
ผู้โดยสารแห่งใหม่ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0515810 E, 1009748 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-16 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.3 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.0	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.28	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	101	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	0.22	ไม่เกิน 35
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย		


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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควณิ : ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9584


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor