

เอกสารแนบ 1

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : ลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603376 E, 1396098 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายทรงภพ ศรีธัญญา

: TE-5009X และ 4862

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16/08/66	มก./ลบ.ม.	0.075
16-17/08/66		0.071
17-18/08/66		0.069
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธัญญา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : สถานีตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603376 E, 1396098 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 : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 200A และ 615

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	15-16/08/66	16-17/08/66	17-18/08/66
11.00-12.00 น.	4.6	5.1	5.1
12.00-13.00 น.	5.4	5.6	4.9
13.00-14.00 น.	6.1	7.6	5.8
14.00-15.00 น.	6.8	8.1	6.7
15.00-16.00 น.	7.4	8.5	7.2
16.00-17.00 น.	8.6	9.4	8.1
17.00-18.00 น.	9.1	10.1	9.4
18.00-19.00 น.	11.6	10.6	9.8
19.00-20.00 น.	8.4	9.1	10.1
20.00-21.00 น.	8.1	7.5	9.2
21.00-22.00 น.	7.6	6.2	7.6
22.00-23.00 น.	6.1	5.7	7.1
23.00-00.00 น.	4.8	5.2	6.3
00.00-01.00 น.	3.9	4.5	5.0
01.00-02.00 น.	4.2	4.0	4.5
02.00-03.00 น.	3.5	3.9	4.0
03.00-04.00 น.	4.2	4.7	3.9
04.00-05.00 น.	5.1	6.2	5.2
05.00-06.00 น.	5.8	6.4	5.7
06.00-07.00 น.	6.9	7.1	6.8
07.00-08.00 น.	7.1	6.3	7.2
08.00-09.00 น.	6.6	5.4	5.4
09.00-10.00 น.	5.9	4.9	4.7
10.00-11.00 น.	4.5	4.1	4.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	11.6	10.6	10.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.3	6.5	6.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : ลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603376 E, 1396098 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 : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: 300E และ 173-S

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	15-16/08/66	16-17/08/66	17-18/08/66
11.00-12.00 น.	0.48	0.50	0.47
12.00-13.00 น.	0.42	0.47	0.51
13.00-14.00 น.	0.45	0.46	0.49
14.00-15.00 น.	0.51	0.49	0.53
15.00-16.00 น.	0.49	0.57	0.50
16.00-17.00 น.	0.42	0.49	0.54
17.00-18.00 น.	0.51	0.46	0.55
18.00-19.00 น.	0.50	0.53	0.52
19.00-20.00 น.	0.46	0.49	0.50
20.00-21.00 น.	0.47	0.42	0.45
21.00-22.00 น.	0.42	0.44	0.43
22.00-23.00 น.	0.39	0.37	0.42
23.00-00.00 น.	0.38	0.45	0.39
00.00-01.00 น.	0.43	0.48	0.38
01.00-02.00 น.	0.40	0.41	0.39
02.00-03.00 น.	0.39	0.40	0.41
03.00-04.00 น.	0.41	0.41	0.38
04.00-05.00 น.	0.42	0.47	0.42
05.00-06.00 น.	0.44	0.48	0.47
06.00-07.00 น.	0.49	0.51	0.54
07.00-08.00 น.	0.58	0.54	0.48
08.00-09.00 น.	0.51	0.56	0.54
09.00-10.00 น.	0.52	0.48	0.51
10.00-11.00 น.	0.51	0.45	0.56
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.58	0.57	0.56
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.49	0.50	0.52
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : ลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603408 E, 1396088 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 : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64354

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	15-16/08/66		16-17/08/66		17-18/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	52.1	77.0	55.7	82.4	53.0	86.2
12.00-13.00 น.	52.2	74.8	54.4	77.0	53.9	85.0
13.00-14.00 น.	53.9	85.7	56.1	81.9	55.1	76.5
14.00-15.00 น.	55.5	84.2	55.5	85.6	56.6	65.9
15.00-16.00 น.	55.9	81.7	55.1	78.9	55.8	63.2
16.00-17.00 น.	52.7	79.0	56.6	86.4	56.3	74.1
17.00-18.00 น.	54.1	72.9	54.2	85.1	53.9	75.0
18.00-19.00 น.	50.5	75.7	52.4	76.7	54.7	82.0
19.00-20.00 น.	51.9	66.2	55.0	69.4	52.1	81.2
20.00-21.00 น.	51.3	85.1	53.3	65.3	54.0	66.0
21.00-22.00 น.	50.8	67.8	51.1	72.3	52.9	62.4
22.00-23.00 น.	47.5	64.9	51.9	67.6	49.5	61.7
23.00-00.00 น.	48.0	66.5	48.9	61.0	48.1	76.2
00.00-01.00 น.	46.1	72.3	46.6	68.6	47.0	79.0
01.00-02.00 น.	49.9	64.5	47.7	71.2	47.4	80.9
02.00-03.00 น.	47.8	58.8	49.5	79.0	46.9	73.2
03.00-04.00 น.	50.4	67.8	50.2	73.8	49.1	63.5
04.00-05.00 น.	51.7	75.1	50.9	74.4	50.8	66.6
05.00-06.00 น.	53.3	70.6	51.6	68.5	51.9	64.1
06.00-07.00 น.	53.8	84.7	52.2	66.3	52.4	78.6
07.00-08.00 น.	52.0	76.7	53.8	61.7	53.5	70.8
08.00-09.00 น.	55.0	68.8	54.2	77.4	54.0	68.8
09.00-10.00 น.	53.1	66.2	54.7	82.2	54.6	88.5
10.00-11.00 น.	51.6	77.8	55.0	70.1	52.2	81.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.4	-	53.5	-	53.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.7	-	86.4	-	88.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	57.5		58.9		57.2	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : โรงแรมชวนชม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603102 E, 1397209 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1945

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16/08/66	มก./ลบ.ม.	0.059
16-17/08/66		0.063
17-18/08/66		0.060
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญนิดา 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

1 ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : โรงแรมชวนชม

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603102 E, 1397209 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (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		
	15-16/08/66	16-17/08/66	17-18/08/66
13.00-14.00 น.	6.7	5.8	6.0
14.00-15.00 น.	5.6	6.1	6.2
15.00-16.00 น.	5.2	5.9	6.9
16.00-17.00 น.	6.9	6.6	7.4
17.00-18.00 น.	7.6	10.4	8.1
18.00-19.00 น.	9.4	9.2	8.7
19.00-20.00 น.	8.1	8.6	9.6
20.00-21.00 น.	7.4	8.1	8.3
21.00-22.00 น.	6.8	6.9	7.1
22.00-23.00 น.	5.4	6.2	6.8
23.00-00.00 น.	5.2	5.7	6.2
00.00-01.00 น.	4.9	5.1	5.9
01.00-02.00 น.	4.2	4.9	4.7
02.00-03.00 น.	3.9	4.2	4.1
03.00-04.00 น.	4.8	5.2	4.9
04.00-05.00 น.	5.1	5.8	5.5
05.00-06.00 น.	5.9	6.4	6.1
06.00-07.00 น.	6.7	5.9	6.6
07.00-08.00 น.	8.1	7.8	8.2
08.00-09.00 น.	9.4	8.6	7.8
09.00-10.00 น.	7.2	6.9	6.7
10.00-11.00 น.	6.8	5.7	6.1
11.00-12.00 น.	6.2	5.9	5.8
12.00-13.00 น.	6.0	6.2	6.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.4	10.4	9.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.4	6.6	6.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

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. Pakchomita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : โรงแรมชวนชม

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603102 E, 1397209 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 : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: TML-30U และ 167

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	15-16/08/66	16-17/08/66	17-18/08/66
13.00-14.00 น.	0.51	0.57	0.56
14.00-15.00 น.	0.54	0.51	0.54
15.00-16.00 น.	0.49	0.56	0.52
16.00-17.00 น.	0.57	0.48	0.51
17.00-18.00 น.	0.54	0.53	0.56
18.00-19.00 น.	0.55	0.51	0.52
19.00-20.00 น.	0.51	0.46	0.51
20.00-21.00 น.	0.49	0.48	0.49
21.00-22.00 น.	0.45	0.49	0.45
22.00-23.00 น.	0.41	0.42	0.46
23.00-00.00 น.	0.42	0.44	0.47
00.00-01.00 น.	0.43	0.39	0.41
01.00-02.00 น.	0.41	0.43	0.40
02.00-03.00 น.	0.39	0.40	0.39
03.00-04.00 น.	0.42	0.38	0.38
04.00-05.00 น.	0.39	0.39	0.39
05.00-06.00 น.	0.43	0.41	0.37
06.00-07.00 น.	0.45	0.46	0.41
07.00-08.00 น.	0.46	0.47	0.45
08.00-09.00 น.	0.47	0.50	0.49
09.00-10.00 น.	0.49	0.48	0.51
10.00-11.00 น.	0.52	0.51	0.52
11.00-12.00 น.	0.48	0.56	0.56
12.00-13.00 น.	0.49	0.53	0.54
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.57	0.57	0.56
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.52	0.51	0.53
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : โรงแรมชวนชม

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603089 E, 1397196 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 : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	15-16/08/66		16-17/08/66		17-18/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	51.2	75.0	53.0	75.0	50.8	75.0
14.00-15.00 น.	55.8	83.3	54.5	71.4	51.2	81.2
15.00-16.00 น.	53.6	78.0	56.6	85.0	53.9	72.7
16.00-17.00 น.	54.4	69.0	55.5	73.9	55.2	69.5
17.00-18.00 น.	54.0	72.1	55.0	75.5	55.8	76.7
18.00-19.00 น.	51.2	76.4	56.1	70.9	54.4	64.7
19.00-20.00 น.	52.8	71.5	54.0	63.8	54.3	72.1
20.00-21.00 น.	50.7	65.7	52.8	61.7	51.5	85.0
21.00-22.00 น.	52.8	75.1	49.5	64.2	49.8	84.1
22.00-23.00 น.	53.1	77.0	51.2	65.9	51.5	73.2
23.00-00.00 น.	50.0	60.2	53.0	76.5	50.5	74.4
00.00-01.00 น.	47.5	85.2	50.7	89.0	48.1	79.2
01.00-02.00 น.	48.0	69.0	48.5	85.2	46.5	60.8
02.00-03.00 น.	46.5	63.5	46.0	74.1	47.1	88.5
03.00-04.00 น.	46.1	74.1	49.7	73.3	50.0	81.2
04.00-05.00 น.	47.8	79.5	47.7	66.6	48.0	90.5
05.00-06.00 น.	49.0	75.5	49.5	69.1	49.8	67.0
06.00-07.00 น.	51.2	81.5	51.7	70.4	52.0	71.4
07.00-08.00 น.	52.8	88.0	52.1	80.1	53.0	91.4
08.00-09.00 น.	54.7	67.3	55.2	76.5	55.5	72.3
09.00-10.00 น.	55.5	81.0	56.0	77.4	52.8	90.5
10.00-11.00 น.	55.0	71.8	54.9	86.5	52.0	91.7
11.00-12.00 น.	53.0	69.9	53.5	83.4	53.8	88.5
12.00-13.00 น.	51.2	75.0	51.1	70.1	49.6	81.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.4	-	53.2	-	52.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.0	-	89.0	-	91.7
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	56.7		57.5		56.8	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธนาบุญ

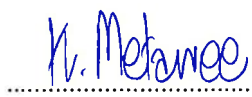
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : ปาล์มบีช รีสอร์ท

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603699 E, 1397232 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายทรงภพ ศรีธาบุญ

: TE-5009X และ 1943

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16/08/66	มก./ลบ.ม.	0.054
16-17/08/66		0.052
17-18/08/66		0.058
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

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 : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : ปาล์มบีช รีสอร์ท

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603699 E, 1397232 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 : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: T200 และ 2014

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	15-16/08/66	16-17/08/66	17-18/08/66
12.00-13.00 น.	5.8	5.1	5.6
13.00-14.00 น.	5.9	6.2	5.7
14.00-15.00 น.	6.1	5.8	4.9
15.00-16.00 น.	4.8	5.1	5.8
16.00-17.00 น.	5.9	6.4	6.1
17.00-18.00 น.	6.4	7.2	6.9
18.00-19.00 น.	7.8	8.1	7.6
19.00-20.00 น.	8.9	9.5	8.7
20.00-21.00 น.	9.1	10.1	9.2
21.00-22.00 น.	7.2	9.3	8.1
22.00-23.00 น.	6.5	7.2	7.2
23.00-00.00 น.	6.0	6.4	6.5
00.00-01.00 น.	5.3	5.9	6.1
01.00-02.00 น.	4.8	4.7	5.6
02.00-03.00 น.	4.2	4.1	4.9
03.00-04.00 น.	5.1	4.9	5.2
04.00-05.00 น.	5.9	5.6	5.4
05.00-06.00 น.	6.4	5.9	6.3
06.00-07.00 น.	7.9	6.8	7.2
07.00-08.00 น.	8.1	7.9	8.1
08.00-09.00 น.	9.2	8.0	8.4
09.00-10.00 น.	6.4	6.5	6.2
10.00-11.00 น.	6.1	5.9	5.7
11.00-12.00 น.	5.4	5.6	5.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.2	10.1	9.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.5	6.6	6.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธำบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : ปาล์มบีช รีสอร์ท

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603699 E, 1397232 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 : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: T300 และ 1757

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	15-16/08/66	16-17/08/66	17-18/08/66
12.00-13.00 น.	0.41	0.42	0.47
13.00-14.00 น.	0.48	0.45	0.52
14.00-15.00 น.	0.47	0.48	0.49
15.00-16.00 น.	0.45	0.44	0.50
16.00-17.00 น.	0.49	0.47	0.42
17.00-18.00 น.	0.48	0.48	0.49
18.00-19.00 น.	0.49	0.46	0.45
19.00-20.00 น.	0.45	0.44	0.44
20.00-21.00 น.	0.41	0.40	0.41
21.00-22.00 น.	0.39	0.38	0.39
22.00-23.00 น.	0.38	0.35	0.36
23.00-00.00 น.	0.35	0.33	0.32
00.00-01.00 น.	0.34	0.30	0.38
01.00-02.00 น.	0.31	0.28	0.37
02.00-03.00 น.	0.34	0.29	0.40
03.00-04.00 น.	0.36	0.32	0.39
04.00-05.00 น.	0.34	0.38	0.31
05.00-06.00 น.	0.39	0.39	0.40
06.00-07.00 น.	0.41	0.48	0.42
07.00-08.00 น.	0.43	0.51	0.45
08.00-09.00 น.	0.45	0.45	0.47
09.00-10.00 น.	0.47	0.41	0.48
10.00-11.00 น.	0.51	0.42	0.51
11.00-12.00 น.	0.46	0.46	0.49
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.51	0.51	0.52
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.47	0.46	0.47
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธนาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานหัวหิน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีตรวจวัด : ปาล์มบีช รีสอร์ท

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603683 E, 1397262 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 : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 15-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170013

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.2 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	15-16/08/66		16-17/08/66		17-18/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	50.5	73.2	51.1	68.6	52.2	84.7
13.00-14.00 น.	52.2	81.4	53.0	80.3	52.0	66.2
14.00-15.00 น.	53.9	78.4	51.5	70.4	53.2	70.7
15.00-16.00 น.	52.8	88.5	52.0	79.6	54.9	86.8
16.00-17.00 น.	50.7	74.1	54.4	89.7	54.1	70.7
17.00-18.00 น.	51.4	70.4	51.0	70.2	52.8	79.7
18.00-19.00 น.	49.5	67.4	50.2	65.6	51.2	74.8
19.00-20.00 น.	50.0	69.0	47.7	66.6	49.5	60.6
20.00-21.00 น.	47.8	81.5	48.0	68.0	48.2	62.0
21.00-22.00 น.	48.9	66.6	45.5	74.1	51.2	71.1
22.00-23.00 น.	48.1	74.0	46.1	78.3	50.7	66.9
23.00-00.00 น.	45.3	69.6	47.2	68.9	47.5	68.0
00.00-01.00 น.	47.7	81.2	49.9	80.2	46.2	76.2
01.00-02.00 น.	46.0	90.5	49.0	89.3	45.1	71.1
02.00-03.00 น.	45.9	71.1	51.2	74.1	46.7	88.5
03.00-04.00 น.	48.9	67.3	48.0	77.0	48.9	91.2
04.00-05.00 น.	51.7	64.8	52.7	81.0	49.9	93.5
05.00-06.00 น.	49.6	69.9	50.7	68.5	50.7	90.4
06.00-07.00 น.	49.3	90.5	51.1	73.3	51.1	63.2
07.00-08.00 น.	51.6	92.2	53.9	77.6	49.0	81.2
08.00-09.00 น.	53.3	71.1	54.7	72.6	48.8	74.1
09.00-10.00 น.	53.0	66.4	52.8	85.6	50.9	77.7
10.00-11.00 น.	50.7	74.6	53.5	83.4	53.8	79.5
11.00-12.00 น.	49.4	69.8	51.1	70.1	49.6	81.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.5	-	51.3	-	51.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	92.2	-	89.7	-	93.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	55.5		56.7		56.0	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

รหัสตัวอย่าง : W101/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
สถานีตรวจวัด : ห้วยสนามบึงก่อนผ่านจุดน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0602755 E, 1396842 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 17-22 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.1 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.0	≥4.0	≥ 2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	2.0	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤ 4,000	-	-
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	7	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

รหัสตัวอย่าง : W102/08/66


ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
สถานีตรวจวัด : ห้วยสนามบินหลังผ่านจุดน้ำทิ้ง วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603632 E, 1396800 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 17-22 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่พิมพ์รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.2	≥4.0	≥ 2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.8	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤ 4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	22	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
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
³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608621

รหัสตัวอย่าง : W103/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : ท่อน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำผ่านการบำบัด วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603628 E, 1396029 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 17 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 17-22 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.6	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	16	ไม่เกิน 30
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610844

รหัสตัวอย่าง : W152/10/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานหัวหิน
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณบ่อสังเกตุการณ์ G 14
บริเวณข้างทางขับ
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0603357 E, 1396014 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 ตุลาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 ตุลาคม - 01 พฤศจิกายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 01 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	9.2 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
2. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.001	ต้องไม่มี	0.05
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน			

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

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor