

ภาคผนวก ค
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ปี 2564 ครั้งที่ 2



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakpattana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : สถานีจุดเครื่องบิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2564

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0264095 E, 1923535 N

วันที่ทดสอบ : 14-15 กันยายน 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: PR4-7 และ 14169243

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 13, 2022

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
12-13/09/64	มก./ลบ.ม.	0.025
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : ลานจอดเครื่องบิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2564

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0264095 E, 1923535 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 388

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 mg/m ³
12.00-13.00 น.	0.02
13.00-14.00 น.	0.02
14.00-15.00 น.	0.03
15.00-16.00 น.	0.03
16.00-17.00 น.	0.03
17.00-18.00 น.	0.02
18.00-19.00 น.	0.02
19.00-20.00 น.	0.03
20.00-21.00 น.	0.03
21.00-22.00 น.	0.02
22.00-23.00 น.	0.02
23.00-00.00 น.	0.01
00.00-01.00 น.	0.01
01.00-02.00 น.	0.01
02.00-03.00 น.	0.01
03.00-04.00 น.	0.01
04.00-05.00 น.	0.01
05.00-06.00 น.	0.01
06.00-07.00 น.	0.01
07.00-08.00 น.	0.01
08.00-09.00 น.	0.02
09.00-10.00 น.	0.02
10.00-11.00 น.	0.02
11.00-12.00 น.	0.02
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.03
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.02
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : ลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0264095 E, 1923535 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 : 12-13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

: NDIR/CO Analyzer

: TML-30 และ 2340

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย mg/m ³
12.00-13.00 น.	0.0008
13.00-14.00 น.	0.0008
14.00-15.00 น.	0.0007
15.00-16.00 น.	0.0009
16.00-17.00 น.	0.0008
17.00-18.00 น.	0.0008
18.00-19.00 น.	0.0006
19.00-20.00 น.	0.0007
20.00-21.00 น.	0.0006
21.00-22.00 น.	0.0006
22.00-23.00 น.	0.0005
23.00-00.00 น.	0.0006
00.00-01.00 น.	0.0005
01.00-02.00 น.	0.0005
02.00-03.00 น.	0.0006
03.00-04.00 น.	0.0005
04.00-05.00 น.	0.0005
05.00-06.00 น.	0.0006
06.00-07.00 น.	0.0005
07.00-08.00 น.	0.0007
08.00-09.00 น.	0.0006
09.00-10.00 น.	0.0008
10.00-11.00 น.	0.0007
11.00-12.00 น.	0.0008
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0009
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.0008
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา 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 : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : ลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0204122 E, 1923550 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

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 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 04, 2021

: EEL.BP.16/0264

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	56.4	69.1
13.00-14.00 น.	55.6	71.0
14.00-15.00 น.	53.3	73.4
15.00-16.00 น.	55.5	74.2
16.00-17.00 น.	54.6	76.3
17.00-18.00 น.	52.5	77.9
18.00-19.00 น.	51.3	72.9
19.00-20.00 น.	50.3	80.0
20.00-21.00 น.	50.6	64.4
21.00-22.00 น.	49.6	66.3
22.00-23.00 น.	49.4	62.3
23.00-00.00 น.	48.0	67.4
00.00-01.00 น.	47.3	66.7
01.00-02.00 น.	47.0	60.2
02.00-03.00 น.	48.9	65.2
03.00-04.00 น.	49.3	62.9
04.00-05.00 น.	50.8	72.2
05.00-06.00 น.	51.5	87.9
06.00-07.00 น.	53.6	71.3
07.00-08.00 น.	55.9	72.8
08.00-09.00 น.	56.6	93.0
09.00-10.00 น.	56.1	70.2
10.00-11.00 น.	55.2	75.3
11.00-12.00 น.	56.4	89.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.0
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0
L _{dn}	57.5	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

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 : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : ค่ายประจักษ์ศิลปาคม

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0267063 E, 1922667 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 : 12-13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 14-15 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

: TE-5009X และ 4862

: TE-5025A และ 3092

: April 13, 2022

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
12-13/09/64	มก./ลบ.ม.	0.022
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากรัง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : ค่ายประจักษ์ศิลปาคม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2564

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0267063 E, 1922667 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 384

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 mg/m ³
13.00-14.00 น.	0.02
14.00-15.00 น.	0.02
15.00-16.00 น.	0.02
16.00-17.00 น.	0.01
17.00-18.00 น.	0.02
18.00-19.00 น.	0.02
19.00-20.00 น.	0.02
20.00-21.00 น.	0.02
21.00-22.00 น.	0.02
22.00-23.00 น.	0.01
23.00-00.00 น.	0.01
00.00-01.00 น.	0.02
01.00-02.00 น.	0.01
02.00-03.00 น.	0.01
03.00-04.00 น.	0.01
04.00-05.00 น.	0.01
05.00-06.00 น.	0.01
06.00-07.00 น.	0.01
07.00-08.00 น.	0.02
08.00-09.00 น.	0.02
09.00-10.00 น.	0.02
10.00-11.00 น.	0.02
11.00-12.00 น.	0.02
12.00-13.00 น.	0.02
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.02
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.02
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิศา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : ค่ายประจักษ์ศิลปาคม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2564

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0267063 E, 1922667 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: T300 และ 1757

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>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย mg/m ³
13.00-14.00 น.	0.0008
14.00-15.00 น.	0.0009
15.00-16.00 น.	0.0007
16.00-17.00 น.	0.0006
17.00-18.00 น.	0.0006
18.00-19.00 น.	0.0005
19.00-20.00 น.	0.0006
20.00-21.00 น.	0.0006
21.00-22.00 น.	0.0006
22.00-23.00 น.	0.0006
23.00-00.00 น.	0.0006
00.00-01.00 น.	0.0005
01.00-02.00 น.	0.0005
02.00-03.00 น.	0.0005
03.00-04.00 น.	0.0005
04.00-05.00 น.	0.0005
05.00-06.00 น.	0.0005
06.00-07.00 น.	0.0005
07.00-08.00 น.	0.0005
08.00-09.00 น.	0.0006
09.00-10.00 น.	0.0007
10.00-11.00 น.	0.0006
11.00-12.00 น.	0.0007
12.00-13.00 น.	0.0008
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0009
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.0006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางรัชชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : ค่ายประจักษ์ศิลปาคม

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0267060 E, 1922683 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 : 12-13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64356

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 04, 2021

: EEL.BP.16/0264

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	58.4	105.1
14.00-15.00 น.	57.9	74.8
15.00-16.00 น.	59.5	79.3
16.00-17.00 น.	50.2	77.4
17.00-18.00 น.	51.5	77.0
18.00-19.00 น.	52.9	82.3
19.00-20.00 น.	52.5	72.7
20.00-21.00 น.	53.7	88.5
21.00-22.00 น.	53.8	85.0
22.00-23.00 น.	54.3	67.2
23.00-00.00 น.	52.9	63.7
00.00-01.00 น.	47.0	68.0
01.00-02.00 น.	47.3	66.1
02.00-03.00 น.	47.3	61.3
03.00-04.00 น.	48.0	79.1
04.00-05.00 น.	47.1	79.3
05.00-06.00 น.	50.8	74.6
06.00-07.00 น.	52.4	83.9
07.00-08.00 น.	54.4	80.2
08.00-09.00 น.	53.5	92.6
09.00-10.00 น.	52.6	80.7
10.00-11.00 น.	53.7	84.3
11.00-12.00 น.	57.7	80.6
12.00-13.00 น.	57.3	94.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.2	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	105.1
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0
L _{dn}	58.1	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิศา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0262979 E, 1924181 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 : 12-13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 14-15 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

: US.EPA40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

: GMW-105 และ 8885

: TE-5025A และ 3092

: April 13, 2022

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
12-13/09/64	มก./ลบ.ม.	0.019
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

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 : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0262979 E, 1924181 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 362

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 mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.03
12.00-13.00 น.	0.02
13.00-14.00 น.	0.02
14.00-15.00 น.	0.02
15.00-16.00 น.	0.02
16.00-17.00 น.	0.02
17.00-18.00 น.	0.02
18.00-19.00 น.	0.02
19.00-20.00 น.	0.02
20.00-21.00 น.	0.02
21.00-22.00 น.	0.02
22.00-23.00 น.	0.02
23.00-00.00 น.	0.01
00.00-01.00 น.	0.01
01.00-02.00 น.	0.01
02.00-03.00 น.	0.01
03.00-04.00 น.	0.01
04.00-05.00 น.	0.01
05.00-06.00 น.	0.01
06.00-07.00 น.	0.01
07.00-08.00 น.	0.01
08.00-09.00 น.	0.02
09.00-10.00 น.	0.02
10.00-11.00 น.	0.02
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.03
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.02
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0262979 E, 1924181 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 : 12-13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 368

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.0006
12.00-13.00 น.	0.0006
13.00-14.00 น.	0.0005
14.00-15.00 น.	0.0010
15.00-16.00 น.	0.0008
16.00-17.00 น.	0.0007
17.00-18.00 น.	0.0007
18.00-19.00 น.	0.0007
19.00-20.00 น.	0.0007
20.00-21.00 น.	0.0007
21.00-22.00 น.	0.0007
22.00-23.00 น.	0.0007
23.00-00.00 น.	0.0007
00.00-01.00 น.	0.0007
01.00-02.00 น.	0.0007
02.00-03.00 น.	0.0007
03.00-04.00 น.	0.0007
04.00-05.00 น.	0.0007
05.00-06.00 น.	0.0007
06.00-07.00 น.	0.0007
07.00-08.00 น.	0.0007
08.00-09.00 น.	0.0007
09.00-10.00 น.	0.0006
10.00-11.00 น.	0.0006
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0010
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.0008
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metanee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0262965 E, 1924138 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 : 12-13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12-13 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2564

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 04, 2021

: EEL.BP.16/0264

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	62.6	97.2
12.00-13.00 น.	61.0	103.3
13.00-14.00 น.	56.6	68.5
14.00-15.00 น.	55.6	74.9
15.00-16.00 น.	56.4	72.0
16.00-17.00 น.	54.7	79.7
17.00-18.00 น.	54.5	64.5
18.00-19.00 น.	50.8	65.8
19.00-20.00 น.	51.0	67.8
20.00-21.00 น.	49.1	60.9
21.00-22.00 น.	48.5	66.3
22.00-23.00 น.	48.8	72.2
23.00-00.00 น.	47.3	76.7
00.00-01.00 น.	47.4	62.6
01.00-02.00 น.	47.3	66.5
02.00-03.00 น.	46.5	61.8
03.00-04.00 น.	48.5	63.1
04.00-05.00 น.	49.3	60.3
05.00-06.00 น.	50.8	79.5
06.00-07.00 น.	51.2	79.2
07.00-08.00 น.	53.0	72.8
08.00-09.00 น.	62.9	92.8
09.00-10.00 น.	56.2	70.9
10.00-11.00 น.	58.8	76.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	103.3
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0
L _{dn}	58.1	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงดังจากเครื่องบิน

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0263688 E, 1923730 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 : 12 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 14 กันยายน 2564

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 64354

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 04, 2021

: EEL.BP.16/0264

ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
ขณะเครื่องบินลง (Thai Vietjet Air)			
10.55 น.-11.00 น.	58.2	71.0	55.3
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai Vietjet Air)			
11.20 น.-11.25 น.	56.6	61.4	53.4
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai Vietjet Air)			
10.00 น.-10.05 น.	53.4	60.9	51.3
ขณะเครื่องบินลง (Thai AirAsia)			
13.00 น.-13.05 น.	58.2	67.1	56.6
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai AirAsia)			
13.20 น.-13.25 น.	55.1	69.5	53.3
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai AirAsia)			
12.00 น.-12.05 น.	52.9	54.6	49.3


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงดังจากเครื่องบิน

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0263688 E, 1923730 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 : 12 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 14 กันยายน 2564

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 64354

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 04, 2021

: EEL.BP.16/0264

ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
ขณะเครื่องบินลง (Thai lion Air)			
15.15 น.-15.20 น.	59.9	69.2	57.4
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai lion Air)			
15.55 น.-16.00 น.	59.3	75.7	56.6
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai lion Air)			
15.00 น.-15.05 น.	55.6	60.5	52.6
ขณะเครื่องบินลง (Thai Smile)			
16.10 น.-16.15 น.	57.4	67.5	53.3
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai Smile)			
16.35 น.-16.40 น.	57.2	71.4	53.5
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai Smile)			
16.00 น.-16.05 น.	52.0	59.8	50.8

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงดังจากเครื่องบิน

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0263688 E, 1923730 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 : 13 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 13 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 14 กันยายน 2564

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 64354

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 04, 2021

: EEL.BP.16/0264

ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
ขณะเครื่องบินลง (Nok Air)			
08.35 น.-08.40 น.	61.1	72.9	56.3
ขณะเครื่องบินขึ้น (Nok Air)			
09.05 น.-09.10 น.	58.3	70.7	55.3
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Nok Air)			
08.00 น.-08.05 น.	51.9	60.3	50.3
ขณะเครื่องบินลง (Thai Smile)			
09.00 น.-09.05 น.	59.4	73.7	54.3
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai Smile)			
09.30 น.-09.35 น.	58.7	74.1	54.2
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai Smile)			
08.00 น.-08.05 น.	51.9	60.3	50.3


 (Metawee Khumkham)
 Technical Team




 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงดังจากเครื่องบิน

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานีตรวจวัด : ใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0264798 E, 1923733 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 : 12 กันยายน 2564

วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2564

วันที่รายงานผล : 14 กันยายน 2564

: 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 04, 2021

: EEL.BP.16/0264

ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
ขณะเครื่องบินลง (Thai Vietjet Air)			
10.55 น.-11.00 น.	77.3	103.8	54.1
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai Vietjet Air)			
11.20 น.-11.25 น.	74.7	102.1	52.7
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai Vietjet Air)			
10.00 น.-10.05 น.	52.0	72.6	44.9
ขณะเครื่องบินลง (Thai AirAsia)			
13.00 น.-13.05 น.	75.6	104.9	65.8
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai AirAsia)			
13.20 น.-13.25 น.	78.5	110.2	65.9
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai AirAsia)			
12.00 น.-12.05 น.	51.8	77.5	42.7

K. Metanee
 (Metawee Khumkham)
 Technical Team



P. Pakchomita
 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


เลขที่ใบรายงานผล : RE6409520
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงดังจากเครื่องบิน

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
สถานีตรวจวัด : ใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0264798 E, 1923733 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : TYPE 6226 และ 170127
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)) : 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 04, 2021
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.16/0264

ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
ขณะเครื่องบินลง (Thai lion Air)			
15.15 น.-15.20 น.	75.5	98.6	59.7
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai lion Air)			
15.55 น.-16.00 น.	76.5	100.1	62.4
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai lion Air)			
15.00 น.-15.05 น.	47.8	57.9	40.4
ขณะเครื่องบินลง (Thai Smile)			
16.10 น.-16.15 น.	77.4	101.8	59.4
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai Smile)			
16.35 น.-16.40 น.	75.3	105.8	56.8
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai Smile)			
16.00 น.-16.05 น.	55.1	79.9	42.0


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
สถานีตรวจวัด : ใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด : 48 Q 0264798 E, 1923733 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 : RE6409520
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงดังจากเครื่องบิน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2564
วันที่ทดสอบ : 13 กันยายน 2564
วันที่รายงานผล : 14 กันยายน 2564
: 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 04, 2021
: EEL.BP.16/0264

ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
ขณะเครื่องบินลง (Nok Air)			
08.35 น.-08.40 น.	72.6	98.5	56.9
ขณะเครื่องบินขึ้น (Nok Air)			
09.05 น.-09.10 น.	75.7	105.2	58.3
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Nok Air)			
08.00 น.-08.05 น.	49.6	59.8	40.0
ขณะเครื่องบินลง (Thai Smile)			
09.00 น.-09.05 น.	75.7	105.2	58.3
ขณะเครื่องบินขึ้น (Thai Smile)			
09.30 น.-09.35 น.	76.9	103.2	58.5
ขณะไม่มีเครื่องบินขึ้น-ลง (Thai Smile)			
08.00 น.-08.05 น.	49.6	59.8	40.0

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor