

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการสนามบินกระบี่	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6503220
สถานีตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านไสเป๊ะ	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0498823 E, 0893626 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-13 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่ทดสอบ	: 10-13 มีนาคม 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์		วันที่รายงานผล	: 15 มีนาคม 2565
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)			: NO _x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)			: 200A และ 615
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)			: 5008 และ 146-17299-169
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)			: EB0125123
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)			: 54.81
			: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65
12.00-13.00 น.	7.7	8.4	8.2
13.00-14.00 น.	6.9	6.8	7.2
14.00-15.00 น.	8.3	7.4	6.9
15.00-16.00 น.	6.9	6.9	7.0
16.00-17.00 น.	5.8	7.5	6.7
17.00-18.00 น.	8.2	8.6	9.1
18.00-19.00 น.	9.4	9.4	8.6
19.00-20.00 น.	10.6	11.2	9.8
20.00-21.00 น.	12.3	12.8	12.9
21.00-22.00 น.	10.9	10.9	11.4
22.00-23.00 น.	12.4	8.6	10.8
23.00-00.00 น.	8.5	7.1	9.1
00.00-01.00 น.	7.6	6.8	7.2
01.00-02.00 น.	6.8	6.2	6.8
02.00-03.00 น.	5.4	5.6	6.0
03.00-04.00 น.	5.2	5.1	5.6
04.00-05.00 น.	4.8	4.8	4.5
05.00-06.00 น.	4.5	4.2	4.3
06.00-07.00 น.	5.6	4.0	5.4
07.00-08.00 น.	6.9	5.9	6.8
08.00-09.00 น.	8.1	6.7	8.1
09.00-10.00 น.	7.6	8.6	9.2
10.00-11.00 น.	8.9	9.3	8.6
11.00-12.00 น.	10.5	9.9	7.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.4	12.8	12.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.9	7.6	7.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก	: นายทัศนัย มอญจตุรัส	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางภักชนิตา 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 : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโปะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498823 E, 0893626 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 6050 และ 20200719

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 ppm		
	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65
12.00-13.00 น.	0.50	0.50	0.50
13.00-14.00 น.	0.50	0.40	0.40
14.00-15.00 น.	0.60	0.50	0.50
15.00-16.00 น.	0.40	0.50	0.40
16.00-17.00 น.	0.40	0.50	0.50
17.00-18.00 น.	0.50	0.50	0.50
18.00-19.00 น.	0.50	0.60	0.40
19.00-20.00 น.	0.40	0.40	0.50
20.00-21.00 น.	0.40	0.30	0.40
21.00-22.00 น.	0.30	0.40	0.30
22.00-23.00 น.	0.30	0.40	0.30
23.00-00.00 น.	0.40	0.50	0.40
00.00-01.00 น.	0.40	0.40	0.40
01.00-02.00 น.	0.40	0.30	0.40
02.00-03.00 น.	0.30	0.30	0.30
03.00-04.00 น.	0.40	0.40	0.40
04.00-05.00 น.	0.30	0.30	0.30
05.00-06.00 น.	0.40	0.40	0.50
06.00-07.00 น.	0.50	0.50	0.40
07.00-08.00 น.	0.50	0.40	0.50
08.00-09.00 น.	0.60	0.50	0.50
09.00-10.00 น.	0.70	0.50	0.50
10.00-11.00 น.	0.50	0.50	0.50
11.00-12.00 น.	0.50	0.60	0.60
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.70	0.60	0.60
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.50	0.49	0.48
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส

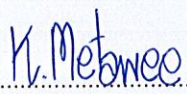
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนิจ มอญจตุรัส

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโป๊ะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498823 E, 0893626 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	10-11/03/65			11-12/03/65			12-13/03/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00-13.00 น.	2.4	NNE	35.1	1.2	N	35.8	1.2	NNE	36.1
13.00-14.00 น.	2.7	NE	35.7	1.7	N	36.6	0.3	W	36.3
14.00-15.00 น.	2.6	NNE	34.5	1.7	NNE	36.2	1.1	NNE	35.6
15.00-16.00 น.	2.2	NNE	34.9	2.1	NNE	35.9	1.5	NNE	35.4
16.00-17.00 น.	1.6	N	34.2	1.8	E	35.0	1.8	NNE	32.9
17.00-18.00 น.	2.0	NNE	34.7	2.3	SSE	33.6	1.7	ESE	32.0
18.00-19.00 น.	1.6	NNE	33.8	1.8	SSE	34.1	1.6	S	30.6
19.00-20.00 น.	1.0	NE	32.8	0.7	SSE	30.0	0.3	WSW	30.4
20.00-21.00 น.	0.3	NNE	31.4	0.3	ESE	29.5	0.3	WNW	29.3
21.00-22.00 น.	0.3	NNE	30.9	0.3	ESE	29.9	0.0	---	28.0
22.00-23.00 น.	0.3	NE	30.2	0.0	---	29.7	0.0	---	27.6
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.0	0.0	---	29.4	0.0	---	27.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	29.0	0.0	---	28.5
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	27.8	0.0	---	27.4
02.00-03.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	27.6	0.0	---	28.2
03.00-04.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	27.1	0.0	---	29.0
04.00-05.00 น.	0.0	---	28.3	0.0	---	28.0	0.0	---	28.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.5	0.0	---	28.4	0.0	---	29.1
06.00-07.00 น.	0.0	---	29.8	0.0	---	30.4	0.0	---	29.6
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	30.5	0.0	---	31.4
08.00-09.00 น.	0.3	NNW	30.7	0.0	---	31.9	0.0	---	33.7
09.00-10.00 น.	1.0	N	32.7	0.5	N	32.3	0.3	NW	32.9
10.00-11.00 น.	1.0	N	32.5	0.9	N	33.9	0.3	N	35.0
11.00-12.00 น.	0.9	N	33.4	0.8	N	35.0	0.3	N	35.9

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโป๊ะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498823 E, 0893626 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction


ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	9	2	0	0	0	11
NNE	4	9	0	0	0	13
NE	2	1	0	0	0	3
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	1	0	0	0	1
ESE	2	1	0	0	0	3
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	1	2	0	0	0	3
S	0	1	0	0	0	1
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	1	0	0	0	0	1
W	1	0	0	0	0	1
WNW	1	0	0	0	0	1
NW	1	0	0	0	0	1
NNW	1	0	0	0	0	1
Total	23	17	0	0	0	40
ร้อยละ	31.95	23.61	0.00	0.00	0.00	55.56

Frequency of Calm Wind : 32

Frequency of Calm Wind : 44.44%


 (Metawee Khumkham)
 Technical Team




 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโปะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498823 E, 0893626 N

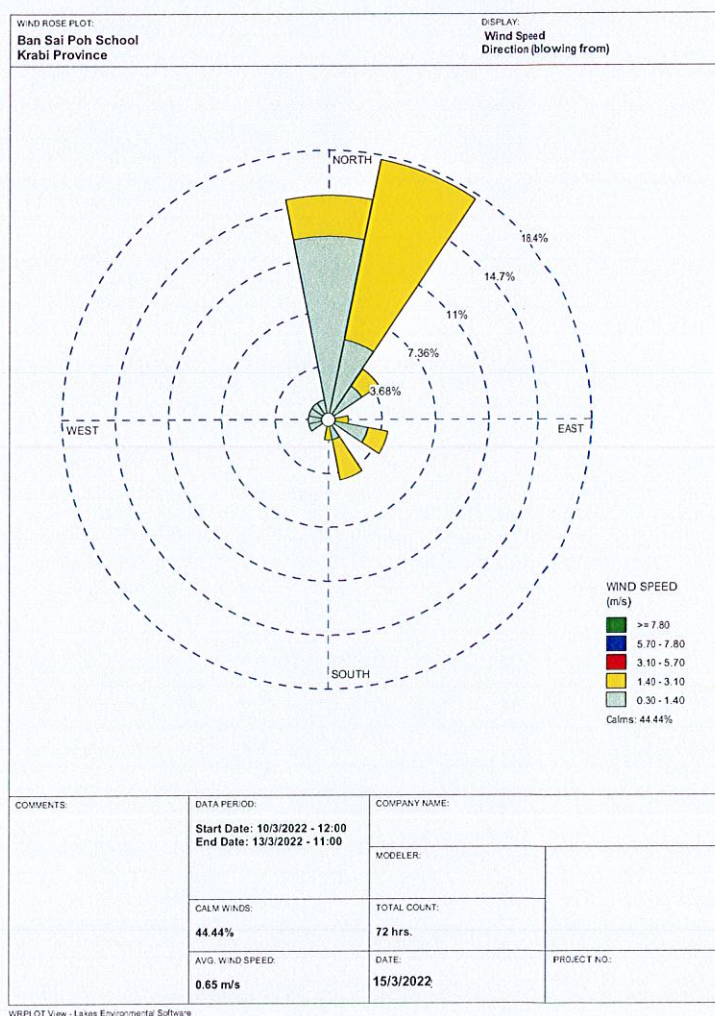
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโปะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498824 E, 0893600 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 : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: 6226 และ 140032

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	10-11/03/65		11-12/03/65		12-13/03/65	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	58.3	84.2	61.9	92.8	57.3	74.0
13.00-14.00 น.	57.5	79.2	59.0	81.8	57.3	75.8
14.00-15.00 น.	57.7	85.3	57.6	81.7	57.8	82.7
15.00-16.00 น.	57.5	84.1	57.5	76.4	57.6	78.6
16.00-17.00 น.	57.6	78.3	56.7	80.1	57.2	78.9
17.00-18.00 น.	58.3	79.5	58.6	83.7	59.7	91.9
18.00-19.00 น.	61.1	95.1	61.5	94.1	58.9	81.7
19.00-20.00 น.	58.7	75.4	59.2	82.6	60.0	82.4
20.00-21.00 น.	59.2	76.6	57.5	76.6	58.2	78.9
21.00-22.00 น.	56.0	75.1	58.7	82.3	57.2	79.3
22.00-23.00 น.	57.4	86.7	55.1	74.7	56.0	76.2
23.00-00.00 น.	56.4	80.1	55.7	79.7	55.1	78.5
00.00-01.00 น.	57.0	85.4	52.6	75.0	54.3	74.9
01.00-02.00 น.	53.4	77.4	51.9	74.5	52.2	72.4
02.00-03.00 น.	49.2	71.6	51.9	75.7	50.4	70.4
03.00-04.00 น.	54.8	86.1	49.3	69.7	50.9	78.8
04.00-05.00 น.	54.4	81.5	52.4	72.7	51.0	70.4
05.00-06.00 น.	56.3	78.0	54.2	73.1	54.0	72.2
06.00-07.00 น.	57.4	81.7	56.6	74.7	55.8	76.4
07.00-08.00 น.	59.7	80.4	60.3	79.4	58.8	83.5
08.00-09.00 น.	60.8	83.6	57.8	76.1	58.0	75.8
09.00-10.00 น.	57.7	81.5	56.1	74.0	63.1	99.3
10.00-11.00 น.	58.3	85.2	56.0	74.5	59.1	80.8
11.00-12.00 น.	59.5	90.2	57.6	75.9	58.8	89.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.8	-	57.5	-	57.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.1	-	94.1	-	99.3
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	62.7		61.4		61.4	
NNI	50.7		50.3		52.0	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

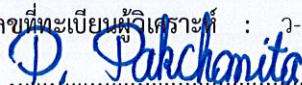
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา นพทรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระษัณย์ อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : วัดพนาธิชัยรัตนานุกุล

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500543 E, 0894269 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 508011079

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		
	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65
11.00-12.00 น.	5.9	7.6	6.5
12.00-13.00 น.	6.7	6.8	5.9
13.00-14.00 น.	7.1	8.2	7.6
14.00-15.00 น.	8.2	9.1	8.8
15.00-16.00 น.	6.5	6.7	7.1
16.00-17.00 น.	8.4	8.1	9.2
17.00-18.00 น.	9.2	10.2	7.4
18.00-19.00 น.	10.7	11.8	10.9
19.00-20.00 น.	11.8	12.6	12.1
20.00-21.00 น.	12.9	11.9	10.8
21.00-22.00 น.	10.6	10.1	9.6
22.00-23.00 น.	6.8	8.0	8.1
23.00-00.00 น.	6.2	6.8	7.2
00.00-01.00 น.	5.9	6.0	6.1
01.00-02.00 น.	5.2	5.8	5.4
02.00-03.00 น.	4.8	5.0	5.0
03.00-04.00 น.	4.2	4.6	4.8
04.00-05.00 น.	3.9	4.2	3.9
05.00-06.00 น.	4.8	3.8	4.6
06.00-07.00 น.	5.6	5.4	5.8
07.00-08.00 น.	6.1	6.8	6.5
08.00-09.00 น.	9.8	8.4	7.6
09.00-10.00 น.	10.2	9.6	9.1
10.00-11.00 น.	8.1	6.8	8.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.9	12.6	12.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.5	7.7	7.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

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 : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : วัดพนาธิชัยรัตนากุล

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500543 E, 0894269 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: TML-30 และ 2340

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 ppm		
	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65
11.00-12.00 น.	0.46	0.45	0.48
12.00-13.00 น.	0.45	0.46	0.47
13.00-14.00 น.	0.49	0.45	0.46
14.00-15.00 น.	0.47	0.48	0.49
15.00-16.00 น.	0.48	0.45	0.50
16.00-17.00 น.	0.49	0.46	0.45
17.00-18.00 น.	0.47	0.47	0.44
18.00-19.00 น.	0.46	0.45	0.46
19.00-20.00 น.	0.42	0.43	0.44
20.00-21.00 น.	0.43	0.41	0.42
21.00-22.00 น.	0.41	0.40	0.41
22.00-23.00 น.	0.40	0.40	0.39
23.00-00.00 น.	0.39	0.39	0.39
00.00-01.00 น.	0.38	0.38	0.40
01.00-02.00 น.	0.39	0.37	0.38
02.00-03.00 น.	0.40	0.39	0.40
03.00-04.00 น.	0.38	0.38	0.39
04.00-05.00 น.	0.38	0.36	0.38
05.00-06.00 น.	0.41	0.40	0.42
06.00-07.00 น.	0.43	0.42	0.43
07.00-08.00 น.	0.44	0.43	0.45
08.00-09.00 น.	0.45	0.46	0.51
09.00-10.00 น.	0.46	0.48	0.49
10.00-11.00 น.	0.47	0.45	0.44
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.49	0.48	0.51
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 : นายทักษิณ มอญจตุรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

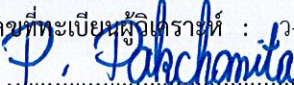
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : วัดพาศิขย์รัตนานุกุล

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500543 E, 0894269 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	10-11/03/65			11-12/03/65			12-13/03/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.4	N	38.4	0.4	ENE	38.4	0.4	NE	38.2
12.00-13.00 น.	0.4	NNE	39.7	0.9	NNE	39.6	0.4	N	39.4
13.00-14.00 น.	0.4	N	39.0	0.4	ENE	39.1	0.4	N	39.7
14.00-15.00 น.	0.3	N	38.6	0.4	ENE	39.1	0.4	N	39.4
15.00-16.00 น.	0.4	NNE	38.7	0.4	NE	38.5	0.4	NE	38.7
16.00-17.00 น.	0.4	NNE	38.7	0.4	N	38.4	0.4	NNE	36.1
17.00-18.00 น.	0.3	NE	38.1	0.3	N	37.7	0.3	NNE	36.8
18.00-19.00 น.	0.3	NE	35.8	0.3	NE	36.3	0.4	N	28.9
19.00-20.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	28.4	0.3	N	27.3
20.00-21.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	27.7	0.3	N	27.4
21.00-22.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	28.0	0.0	---	27.9
22.00-23.00 น.	0.0	---	26.5	0.0	---	27.4	0.0	---	26.9
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.9	0.0	---	26.7	0.0	---	26.8
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	26.7	0.0	---	26.4
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.4	0.0	---	26.6	0.0	---	26.9
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.0	0.0	---	26.1	0.0	---	26.7
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.7	0.0	---	26.1	0.0	---	27.1
04.00-05.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	27.3	0.0	---	27.5
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.9	0.0	---	27.0	0.0	---	28.6
06.00-07.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	28.7	0.0	---	28.8
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.8	0.0	---	29.4	0.0	---	29.6
08.00-09.00 น.	0.0	---	30.9	0.3	NE	34.4	0.3	N	34.1
09.00-10.00 น.	0.3	NE	35.1	0.3	NE	36.9	0.4	N	35.6
10.00-11.00 น.	0.3	N	38.8	0.3	NE	38.3	0.0	---	36.9

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี


เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
สถานีตรวจวัด : วัดพาศิขย์รัตนานุกุล
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500543 E, 0894269 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565
วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction


ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง >= 7.8	
N	14	0	0	0	0	14
NNE	6	0	0	0	0	6
NE	10	0	0	0	0	10
ENE	3	0	0	0	0	3
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	33	0	0	0	0	33
ร้อยละ	45.83	0.00	0.00	0.00	0.00	45.83

Frequency of Calm Wind : 39

Frequency of Calm Wind : 54.17%


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

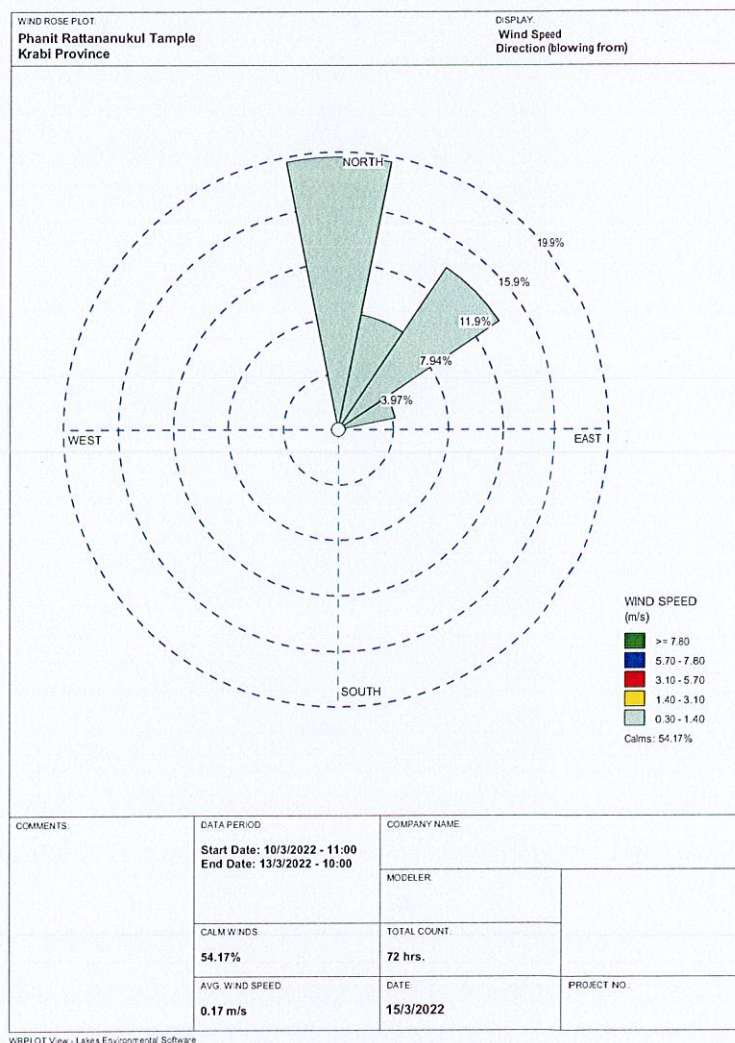
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
สถานีตรวจวัด : วัดพณิขัยรัตนานุกูล
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500543 E, 0894269 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : วัดพาณิขย์รัตนานุกล

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500557 E, 0894305 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 : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 51063

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	10-11/03/65		11-12/03/65		12-13/03/65	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	53.5	72.3	55.6	84.4	54.0	80.5
12.00-13.00 น.	56.4	85.8	54.6	76.5	53.5	74.4
13.00-14.00 น.	55.6	79.2	55.7	78.5	53.3	74.8
14.00-15.00 น.	54.2	77.6	54.3	76.6	52.4	73.8
15.00-16.00 น.	53.9	74.9	55.7	75.9	55.9	82.4
16.00-17.00 น.	56.3	83.1	56.5	77.0	54.7	81.8
17.00-18.00 น.	54.5	76.2	56.0	79.9	55.5	79.2
18.00-19.00 น.	55.3	73.3	55.4	79.6	55.3	77.8
19.00-20.00 น.	52.0	75.4	52.9	79.6	55.1	75.8
20.00-21.00 น.	55.4	81.3	56.3	78.5	54.2	73.6
21.00-22.00 น.	48.3	70.3	53.3	78.5	49.9	74.3
22.00-23.00 น.	46.6	66.7	53.5	78.5	46.5	69.8
23.00-00.00 น.	49.2	77.3	45.6	67.1	47.7	71.8
00.00-01.00 น.	44.8	72.7	44.7	58.8	49.0	74.7
01.00-02.00 น.	45.9	70.5	47.5	72.1	43.2	68.2
02.00-03.00 น.	44.2	70.9	52.4	72.3	43.9	61.4
03.00-04.00 น.	43.6	70.0	51.3	75.5	44.9	68.7
04.00-05.00 น.	42.6	62.3	50.0	69.6	48.5	75.5
05.00-06.00 น.	53.5	75.2	52.7	72.2	52.4	72.3
06.00-07.00 น.	51.6	73.9	48.8	72.2	54.5	73.4
07.00-08.00 น.	52.4	71.9	42.9	62.3	50.4	71.8
08.00-09.00 น.	53.6	75.1	56.5	82.4	54.3	77.6
09.00-10.00 น.	54.8	79.2	56.3	74.4	61.1	73.2
10.00-11.00 น.	55.0	76.1	57.7	85.8	53.6	74.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	53.0	-	54.1	-	53.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.8	-	85.8	-	82.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	56.4		58.1		57.2	
NNI	28.3		29.5		24.2	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนี ใจศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498411 E, 0894441 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 321

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		
	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65
15.00-16.00 น.	8.5	7.8	8.1
16.00-17.00 น.	7.6	6.5	9.0
17.00-18.00 น.	8.4	9.1	8.5
18.00-19.00 น.	9.3	10.8	10.1
19.00-20.00 น.	11.2	12.4	11.6
20.00-21.00 น.	12.4	13.5	13.9
21.00-22.00 น.	14.9	12.8	14.8
22.00-23.00 น.	10.8	11.2	12.1
23.00-00.00 น.	8.1	9.8	10.3
00.00-01.00 น.	7.2	8.1	8.0
01.00-02.00 น.	6.4	7.5	7.7
02.00-03.00 น.	6.0	6.2	6.8
03.00-04.00 น.	5.5	5.9	6.2
04.00-05.00 น.	5.1	4.8	5.0
05.00-06.00 น.	4.8	5.1	4.9
06.00-07.00 น.	5.2	5.4	5.6
07.00-08.00 น.	6.5	5.9	6.1
08.00-09.00 น.	7.1	6.8	7.2
09.00-10.00 น.	6.5	6.1	6.4
10.00-11.00 น.	8.6	7.4	8.1
11.00-12.00 น.	9.2	8.4	9.4
12.00-13.00 น.	7.5	7.1	8.1
13.00-14.00 น.	6.8	5.9	6.7
14.00-15.00 น.	6.2	6.8	7.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	14.9	13.5	14.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.9	8.0	8.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

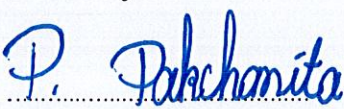
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498411 E, 0894441 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 : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 337

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65
15.00-16.00 น.	0.48	0.50	0.54
16.00-17.00 น.	0.58	0.48	0.52
17.00-18.00 น.	0.55	0.51	0.54
18.00-19.00 น.	0.49	0.52	0.56
19.00-20.00 น.	0.45	0.49	0.55
20.00-21.00 น.	0.45	0.51	0.52
21.00-22.00 น.	0.42	0.48	0.49
22.00-23.00 น.	0.42	0.45	0.47
23.00-00.00 น.	0.41	0.44	0.44
00.00-01.00 น.	0.43	0.43	0.41
01.00-02.00 น.	0.41	0.41	0.40
02.00-03.00 น.	0.39	0.42	0.39
03.00-04.00 น.	0.38	0.39	0.38
04.00-05.00 น.	0.35	0.38	0.34
05.00-06.00 น.	0.36	0.40	0.39
06.00-07.00 น.	0.37	0.43	0.41
07.00-08.00 น.	0.42	0.45	0.50
08.00-09.00 น.	0.41	0.53	0.52
09.00-10.00 น.	0.42	0.46	0.49
10.00-11.00 น.	0.46	0.49	0.50
11.00-12.00 น.	0.43	0.51	0.51
12.00-13.00 น.	0.49	0.53	0.52
13.00-14.00 น.	0.51	0.50	0.43
14.00-15.00 น.	0.52	0.55	0.56
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.58	0.55	0.56
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.48	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 : นายทศไนย มอญจตุรัส


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา มอญจตุรัส

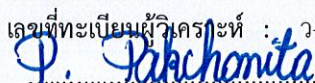
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498411 E, 0894441 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	10-11/03/65			11-12/03/65			12-13/03/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
15.00-16.00 น.	0.4	NNE	36.8	0.9	ENE	34.2	0.9	ENE	37.9
16.00-17.00 น.	0.9	N	36.9	0.9	ENE	29.4	0.9	ENE	39.8
17.00-18.00 น.	0.9	NNE	35.6	1.3	ENE	29.3	0.9	NE	35.1
18.00-19.00 น.	0.4	NE	33.7	0.9	ENE	28.0	1.3	NE	33.3
19.00-20.00 น.	0.4	ENE	30.9	0.4	ENE	28.0	0.9	E	32.6
20.00-21.00 น.	0.3	ENE	30.2	0.4	ENE	27.8	0.9	NNW	32.1
21.00-22.00 น.	0.3	ENE	29.2	0.3	ENE	27.8	0.3	NNW	30.6
22.00-23.00 น.	0.3	ENE	28.7	0.3	ENE	26.4	0.3	NNW	30.6
23.00-00.00 น.	0.3	ENE	28.8	0.3	N	26.4	0.0	---	29.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.6	0.0	---	26.4	0.3	NNW	27.8
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	27.3	0.3	NNW	26.2
02.00-03.00 น.	0.3	ENE	28.4	0.3	N	26.9	0.3	NNW	26.2
03.00-04.00 น.	0.3	ENE	27.2	0.3	N	27.1	0.3	N	27.2
04.00-05.00 น.	0.3	N	28.1	0.3	N	27.7	0.3	N	27.8
05.00-06.00 น.	0.4	NNW	28.5	0.0	---	28.3	0.0	---	28.6
06.00-07.00 น.	0.3	N	29.2	0.0	---	29.2	0.0	---	29.5
07.00-08.00 น.	0.3	NNW	29.2	0.0	---	31.7	0.0	---	32.4
08.00-09.00 น.	0.3	NNW	30.8	0.4	NNW	33.4	0.4	NW	33.3
09.00-10.00 น.	0.4	N	31.7	0.4	NE	35.0	0.9	NE	35.2
10.00-11.00 น.	0.4	N	31.5	0.4	NE	36.0	0.4	NNE	36.2
11.00-12.00 น.	1.3	N	34.6	0.4	ENE	37.6	0.4	NNE	35.9
12.00-13.00 น.	0.9	NNW	36.8	0.9	N	37.0	0.9	NE	37.8
13.00-14.00 น.	0.9	N	37.6	0.9	NNW	38.1	0.9	E	38.6
14.00-15.00 น.	1.3	ENE	33.3	0.9	ENE	39.3	0.4	ENE	37.6

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี


เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498411 E, 0894441 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565


วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

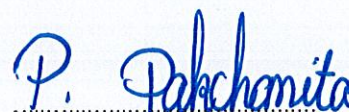
ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	14	0	0	0	0	14
NNE	4	0	0	0	0	4
NE	7	0	0	0	0	7
ENE	21	0	0	0	0	21
E	2	0	0	0	0	2
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	1	0	0	0	0	1
NNW	12	0	0	0	0	12
Total	61	0	0	0	0	61
ร้อยละ	84.72	0.00	0.00	0.00	0.00	84.72

Frequency of Calm Wind : 11

Frequency of Calm Wind : 15.28%


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498411 E, 0894441 N

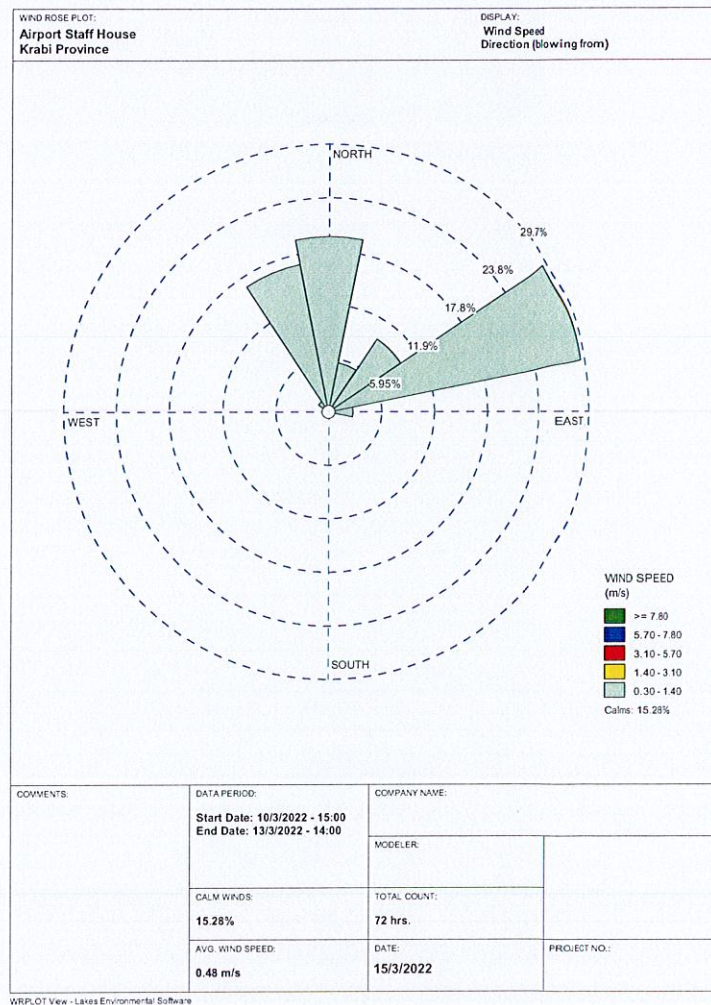
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495825 E, 0897055 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

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 ppb		
	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65
13.00-14.00 น.	7.8	6.9	8.1
14.00-15.00 น.	6.5	8.1	7.6
15.00-16.00 น.	8.1	9.2	9.2
16.00-17.00 น.	12.4	11.8	8.6
17.00-18.00 น.	14.5	10.5	11.5
18.00-19.00 น.	13.4	12.9	12.5
19.00-20.00 น.	10.9	13.1	13.4
20.00-21.00 น.	11.2	12.8	12.1
21.00-22.00 น.	10.9	10.1	10.6
22.00-23.00 น.	9.5	9.4	9.8
23.00-00.00 น.	6.2	7.7	8.5
00.00-01.00 น.	5.9	6.8	7.2
01.00-02.00 น.	5.4	5.6	6.4
02.00-03.00 น.	4.6	5.0	5.2
03.00-04.00 น.	4.0	4.8	4.9
04.00-05.00 น.	3.8	4.0	4.5
05.00-06.00 น.	4.2	4.2	4.1
06.00-07.00 น.	5.9	5.6	5.2
07.00-08.00 น.	6.8	6.7	6.3
08.00-09.00 น.	7.2	8.1	8.4
09.00-10.00 น.	8.5	9.2	9.5
10.00-11.00 น.	9.8	7.6	8.6
11.00-12.00 น.	7.8	8.1	7.8
12.00-13.00 น.	6.9	7.4	6.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	14.5	13.1	13.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.1	8.2	8.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา 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 : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495825 E, 0897055 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 : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

: NDIR/CO Analyzer

: 9830T และ 06-0713

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65
13.00-14.00 น.	0.60	0.60	0.60
14.00-15.00 น.	0.70	0.40	0.40
15.00-16.00 น.	0.50	0.50	0.50
16.00-17.00 น.	0.60	0.50	0.50
17.00-18.00 น.	0.50	0.60	0.50
18.00-19.00 น.	0.50	0.50	0.60
19.00-20.00 น.	0.40	0.50	0.60
20.00-21.00 น.	0.50	0.40	0.50
21.00-22.00 น.	0.40	0.40	0.50
22.00-23.00 น.	0.40	0.40	0.40
23.00-00.00 น.	0.30	0.30	0.40
00.00-01.00 น.	0.40	0.30	0.40
01.00-02.00 น.	0.30	0.30	0.30
02.00-03.00 น.	0.40	0.40	0.30
03.00-04.00 น.	0.40	0.30	0.30
04.00-05.00 น.	0.30	0.30	0.40
05.00-06.00 น.	0.50	0.40	0.30
06.00-07.00 น.	0.40	0.50	0.50
07.00-08.00 น.	0.50	0.50	0.40
08.00-09.00 น.	0.50	0.40	0.50
09.00-10.00 น.	0.50	0.50	0.50
10.00-11.00 น.	0.40	0.50	0.40
11.00-12.00 น.	0.50	0.50	0.50
12.00-13.00 น.	0.50	0.50	0.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.70	0.60	0.60
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.54	0.50	0.53
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

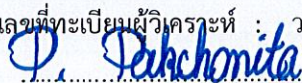
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495825 E, 0897055 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	10-11/03/65			11-12/03/65			12-13/03/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.9	SE	37.7	0.9	ESE	34.6	0.5	SSE	36.2
14.00-15.00 น.	0.6	SSE	35.9	0.5	SE	35.7	0.5	SSE	35.2
15.00-16.00 น.	0.7	SE	34.4	0.6	SW	36.9	0.6	S	33.8
16.00-17.00 น.	0.5	SSE	33.5	0.8	WNW	37.1	1.1	SW	30.6
17.00-18.00 น.	0.3	SSE	33.0	0.7	WNW	36.4	1.1	W	31.1
18.00-19.00 น.	0.0	---	32.7	0.1	W	36.1	0.3	ESE	30.4
19.00-20.00 น.	0.0	---	32.2	0.0	---	35.2	0.0	---	29.6
20.00-21.00 น.	0.0	---	31.5	0.0	---	34.6	0.0	---	30.6
21.00-22.00 น.	0.0	---	31.1	0.0	---	34.0	0.0	---	28.2
22.00-23.00 น.	0.0	---	30.8	0.0	---	33.7	0.0	---	28.6
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.1	0.0	---	33.2	0.0	---	26.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	32.5	0.0	---	27.0
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.6	0.0	---	31.6	0.0	---	27.3
02.00-03.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	30.8	0.0	---	26.6
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	29.4	0.0	---	28.9
04.00-05.00 น.	0.0	---	28.7	0.0	---	29.0	0.0	---	27.6
05.00-06.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	28.4	0.0	---	27.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	29.4	0.0	---	28.0	0.0	---	28.6
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.8	0.0	---	27.5	0.0	---	29.7
08.00-09.00 น.	0.3	ESE	30.4	0.3	ESE	29.5	0.0	---	30.6
09.00-10.00 น.	0.5	E	30.6	0.3	E	29.6	0.0	---	32.9
10.00-11.00 น.	0.8	SE	31.4	0.4	E	32.2	0.0	---	33.6
11.00-12.00 น.	1.1	E	32.5	0.5	SE	35.3	0.0	---	35.9
12.00-13.00 น.	0.9	SE	33.2	0.5	E	36.1	0.0	---	36.8

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495825 E, 0897055 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565


วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction


ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง >= 7.8	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	5	0	0	0	0	5
ESE	4	0	0	0	0	4
SE	6	0	0	0	0	6
SSE	5	0	0	0	0	5
S	1	0	0	0	0	1
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	2	0	0	0	0	2
WSW	0	0	0	0	0	0
W	1	0	0	0	0	1
WNW	2	0	0	0	0	2
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	26	0	0	0	0	26
ร้อยละ	36.11	0.00	0.00	0.00	0.00	36.11

Frequency of Calm Wind : 46

Frequency of Calm Wind : 63.89%


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

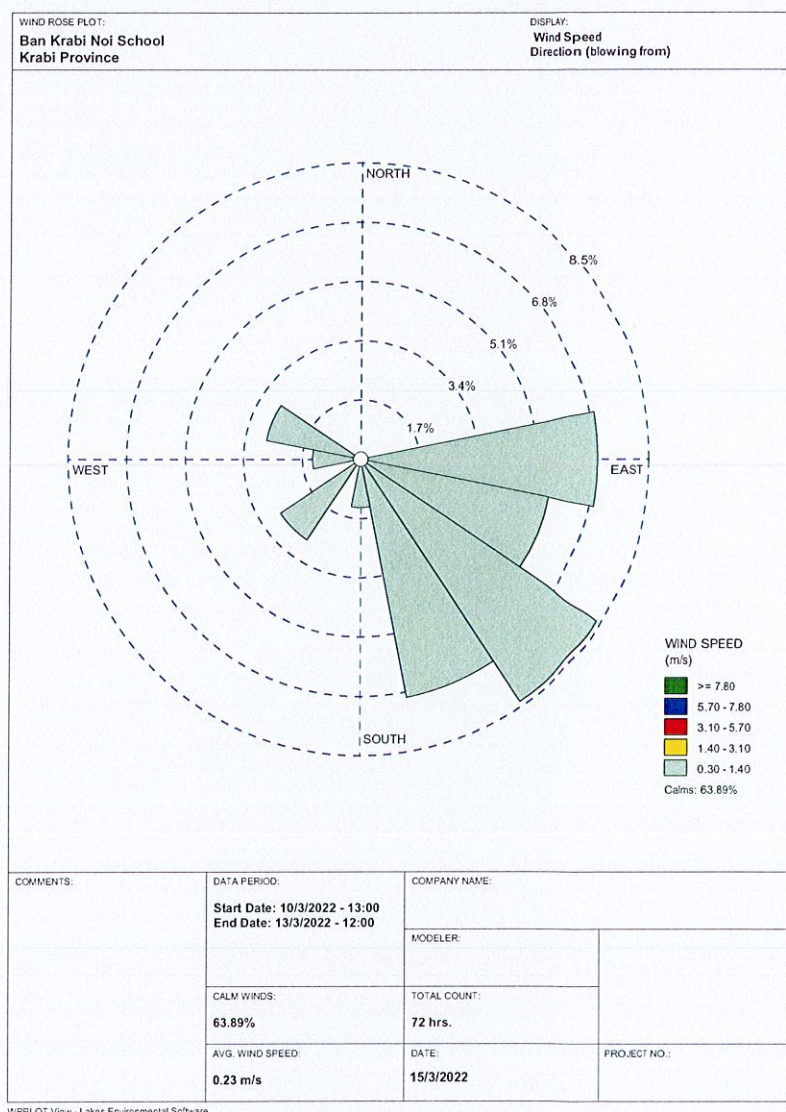
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495825 E, 0897055 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495806 E, 0897060 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 : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	10-11/03/65		11-12/03/65		12-13/03/65	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	59.3	85.3	58.4	80.5	59.3	87.3
14.00-15.00 น.	60.3	89.5	58.8	84.7	60.8	88.6
15.00-16.00 น.	58.9	81.5	60.3	83.2	59.6	83.2
16.00-17.00 น.	58.0	87.2	60.7	85.0	61.1	87.2
17.00-18.00 น.	56.1	79.9	62.7	89.0	65.2	87.2
18.00-19.00 น.	56.5	84.9	59.8	89.3	65.7	84.6
19.00-20.00 น.	57.2	81.7	57.6	83.1	59.6	86.6
20.00-21.00 น.	58.0	76.4	56.5	80.5	57.1	87.2
21.00-22.00 น.	58.7	81.3	56.8	84.9	55.4	84.4
22.00-23.00 น.	57.8	80.3	52.5	79.4	52.1	77.2
23.00-00.00 น.	54.2	79.9	51.9	78.6	48.7	72.7
00.00-01.00 น.	52.5	78.6	49.6	70.9	51.4	81.9
01.00-02.00 น.	48.9	73.8	46.2	76.7	45.9	73.7
02.00-03.00 น.	45.4	70.8	49.5	80.3	47.9	76.2
03.00-04.00 น.	45.3	76.7	51.9	84.4	45.6	71.8
04.00-05.00 น.	46.7	70.8	52.5	85.2	49.6	77.2
05.00-06.00 น.	51.9	78.8	50.0	73.6	50.4	75.9
06.00-07.00 น.	58.0	83.5	55.1	80.7	57.6	84.2
07.00-08.00 น.	57.9	74.6	60.7	86.1	59.6	83.4
08.00-09.00 น.	57.8	82.7	58.1	83.0	61.2	87.4
09.00-10.00 น.	60.4	81.3	59.4	86.1	60.2	87.1
10.00-11.00 น.	59.8	81.3	57.5	84.7	59.2	82.2
11.00-12.00 น.	59.0	83.5	56.9	80.7	62.0	88.8
12.00-13.00 น.	59.9	84.0	57.3	80.5	60.1	88.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	57.4	-	57.5	-	59.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.5	-	89.3	-	88.8
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	61.2		60.2		61.3	
NNI	33.0		36.0		31.5	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทิศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metanee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498049 E, 0895017 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 : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 10-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170013

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	10-11/03/65		11-12/03/65		12-13/03/65	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
14.00-15.00 น.	51.5	76.9	51.1	71.9	53.4	83.5
15.00-16.00 น.	50.7	70.7	53.8	72.2	51.8	75.0
16.00-17.00 น.	52.8	71.1	59.2	80.4	56.5	75.0
17.00-18.00 น.	58.6	74.8	59.2	77.4	58.1	81.5
18.00-19.00 น.	52.2	71.5	55.9	77.1	51.2	76.4
19.00-20.00 น.	50.9	72.9	58.5	75.4	50.6	70.9
20.00-21.00 น.	58.9	87.9	59.2	77.6	56.0	73.1
21.00-22.00 น.	48.1	70.2	48.1	69.5	47.7	70.7
22.00-23.00 น.	44.6	67.6	48.5	67.4	45.9	67.6
23.00-00.00 น.	45.7	67.2	44.7	56.2	44.0	67.1
00.00-01.00 น.	45.6	66.9	43.7	75.1	43.6	60.9
01.00-02.00 น.	44.9	67.4	46.1	67.2	45.9	67.2
02.00-03.00 น.	46.2	67.4	45.9	61.1	43.8	60.2
03.00-04.00 น.	44.2	50.2	45.2	64.9	45.8	66.3
04.00-05.00 น.	52.5	78.1	46.4	67.7	49.7	71.6
05.00-07.00 น.	45.3	77.1	47.8	71.8	44.8	74.1
06.00-07.00 น.	47.6	67.5	44.4	67.2	47.7	66.9
07.00-08.00 น.	49.7	70.6	49.3	71.4	49.1	68.4
08.00-09.00 น.	51.6	71.6	51.5	75.2	51.7	90.6
09.00-10.00 น.	52.0	72.8	55.0	89.2	51.1	69.3
10.00-11.00 น.	59.1	76.4	57.5	82.0	51.5	67.2
11.00-12.00 น.	59.8	78.9	58.4	81.6	51.3	70.9
12.00-13.00 น.	61.5	77.9	59.8	74.2	50.7	67.1
13.00-14.00 น.	55.4	73.1	54.2	73.5	50.5	67.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	54.5	-	54.9	-	51.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.9	-	89.2	-	90.6
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	56.6		56.5		54.5	
NNI	25.1		26.4		32.8	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

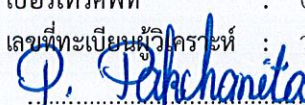
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

รหัสตัวอย่าง : W094/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองไส้ไก่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500055 E, 0894116 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD
เลขทะเบียน : -

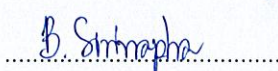
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)	2.0	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	408	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

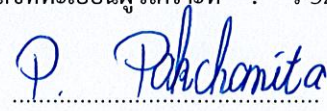
- หมายเหตุ :
- 1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
 - 2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน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

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

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


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

รหัสตัวอย่าง : W095/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

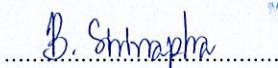
ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองไส้ไก่หลังไหลผ่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565
พื้นที่โครงการ 100 เมตร วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0499160 E, 0893948 N วันที่ทำการทดสอบ : 15-21 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)	1.9	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	27	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

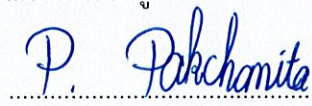
- หมายเหตุ :
- Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
 - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - ประเภทที่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

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสรณ์ 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 : RE6503220

รหัสตัวอย่าง : W096/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ห้วยสาธารณะก่อนไหลผ่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565
พื้นที่โครงการ 100 เมตร วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498596 E, 0895597 N วันที่ทำการทดสอบ : 15-21 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่รับรายงานผล : 21 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.
เลขทะเบียน : -

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. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)	2.0	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	17	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง 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
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - การเกษตร
 - ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - การอุตสาหกรรม
 - ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

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

B. Sirinapha

(Sirinapha Bunto)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

รหัสตัวอย่าง : W097/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

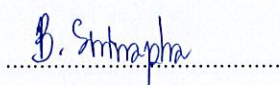
ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 ห้วยสาธารณะหลังไหลผ่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565
พื้นที่โครงการ 100 เมตร วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498440 E, 1891262 N วันที่ทำการทดสอบ : 15-21 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่รับรายงานผล : 21 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.
เลขทะเบียน : -

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. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)	1.9	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	5	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

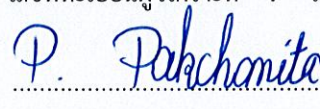
- หมายเหตุ :
- Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
 - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - ประเภทที่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

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เซยโซติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

รหัสตัวอย่าง : W098/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498110 E, 0895011 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.3 ที่ 25 °C	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	89.8	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	1,415	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		


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

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
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 : RE6503220

รหัสตัวอย่าง : W099/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498113 E, 0895002 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	26.0	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	16	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น 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 ข)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร 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 : RE6503220

รหัสตัวอย่าง : W100/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ้านพักคนงาน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498448 E, 0894430 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	18.4	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	79	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ุ่น ไม่มีสี มีตะกอน		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว


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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503220

รหัสตัวอย่าง : W101/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ้านพักคนงาน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498473E, 0894418 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-21 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.2	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	12	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน		


หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
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