

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการสนามบินกระบี่

ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 เดือนสิงหาคม – 01 เดือนกันยายน 2566

เสนอ

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121

เอกสารแนบ 1

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานที่ตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498410 E, 0894444 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

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 ppb		
	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08 - 01/09/66
10.00-11.00 น.	2.9	3.5	3.1
11.00-12.00 น.	3.2	3.9	3.8
12.00-13.00 น.	3.6	4.1	4.4
13.00-14.00 น.	3.8	4.2	3.9
14.00-15.00 น.	2.9	3.5	4.1
15.00-16.00 น.	3.1	2.9	4.9
16.00-17.00 น.	4.5	4.1	4.5
17.00-18.00 น.	5.9	4.9	5.7
18.00-19.00 น.	6.1	5.8	6.2
19.00-20.00 น.	7.3	7.7	8.1
20.00-21.00 น.	6.1	6.0	6.3
21.00-22.00 น.	5.8	5.4	5.7
22.00-23.00 น.	4.6	5.0	5.1
23.00-00.00 น.	4.1	4.9	4.4
00.00-01.00 น.	3.9	4.0	3.8
01.00-02.00 น.	3.5	3.8	3.1
02.00-03.00 น.	4.6	3.6	2.9
03.00-04.00 น.	4.5	4.1	3.8
04.00-05.00 น.	5.2	4.5	4.9
05.00-06.00 น.	5.6	4.9	5.7
06.00-07.00 น.	6.4	5.4	5.9
07.00-08.00 น.	5.2	5.1	4.5
08.00-09.00 น.	4.6	4.2	4.1
09.00-10.00 น.	3.7	3.4	3.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.3	7.7	8.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.6	4.5	4.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498410 E, 0894444 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 337

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08 - 01/09/66
10.00-11.00 น.	0.34	0.36	0.32
11.00-12.00 น.	0.38	0.34	0.33
12.00-13.00 น.	0.30	0.31	0.29
13.00-14.00 น.	0.39	0.33	0.34
14.00-15.00 น.	0.34	0.34	0.31
15.00-16.00 น.	0.32	0.31	0.29
16.00-17.00 น.	0.31	0.36	0.33
17.00-18.00 น.	0.36	0.35	0.31
18.00-19.00 น.	0.38	0.34	0.30
19.00-20.00 น.	0.32	0.29	0.29
20.00-21.00 น.	0.29	0.28	0.27
21.00-22.00 น.	0.27	0.31	0.24
22.00-23.00 น.	0.28	0.26	0.31
23.00-00.00 น.	0.29	0.28	0.25
00.00-01.00 น.	0.31	0.25	0.26
01.00-02.00 น.	0.28	0.26	0.27
02.00-03.00 น.	0.27	0.31	0.28
03.00-04.00 น.	0.29	0.29	0.29
04.00-05.00 น.	0.31	0.30	0.32
05.00-06.00 น.	0.28	0.28	0.29
06.00-07.00 น.	0.32	0.34	0.31
07.00-08.00 น.	0.34	0.36	0.32
08.00-09.00 น.	0.31	0.31	0.35
09.00-10.00 น.	0.36	0.35	0.33
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.39	0.36	0.35
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.35	0.34	0.32
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)

Technical Team




(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498410 E, 0894444 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/66			30-31/08/66			31/08 - 01/09/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	0.0	---	31.9	3.2	SSE	30.8	1.6	N	29.3
11.00-12.00 น.	3.2	N	32.2	3.2	SE	31.1	1.6	SE	30.4
12.00-13.00 น.	3.2	NNW	33.1	3.2	SE	32.1	1.6	SSE	31.2
13.00-14.00 น.	3.2	SSE	33.0	3.2	SE	32.6	3.2	SE	32.2
14.00-15.00 น.	3.2	NNW	32.8	3.2	NNW	33.3	1.6	S	31.6
15.00-16.00 น.	4.8	N	32.5	1.6	SE	33.1	1.6	SSE	31.0
16.00-17.00 น.	4.8	N	32.0	1.6	SE	32.4	1.6	S	30.9
17.00-18.00 น.	3.2	NW	29.9	3.2	NNW	31.8	1.6	N	30.2
18.00-19.00 น.	1.6	NNW	28.5	0.0	---	30.0	1.6	NW	29.8
19.00-20.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	29.8	1.6	NW	29.5
20.00-21.00 น.	1.6	S	27.7	0.0	---	28.5	0.0	---	28.4
21.00-22.00 น.	0.0	---	27.5	0.0	---	28.4	0.0	---	28.1
22.00-23.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	27.1	0.0	---	27.9
23.00-00.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	27.0	0.0	---	27.5
00.00-01.00 น.	0.0	---	26.5	0.0	---	26.8	0.0	---	27.1
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.1	0.0	---	26.5	0.0	---	26.9
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.8	0.0	---	26.2	0.0	---	26.3
03.00-04.00 น.	1.6	NW	27.4	0.0	---	25.8	0.0	---	28.4
04.00-05.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	26.1	0.0	---	28.9
05.00-06.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	26.8	1.6	SE	29.3
06.00-07.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	27.4	0.0	---	29.4
07.00-08.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	27.9	0.0	---	29.8
08.00-09.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	28.5	0.0	---	30.2
09.00-10.00 น.	0.0	---	29.5	1.6	NNW	28.8	0.0	---	30.5

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี


เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498410 E, 0894444 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

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	2	3	0	0	5
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	4	4	0	0	8
SSE	0	2	2	0	0	4
S	0	3	0	0	0	3
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	3	1	0	0	4
NNW	0	2	4	0	0	6
Total	0	16	14	0	0	30
ร้อยละ	0.00	22.23	19.44	0.00	0.00	41.67

Frequency of Calm Wind : 42

Frequency of Calm Wind : 58.33 %


 (Metawee Khumkham)
 Technical Team




 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498410 E, 0894444 N

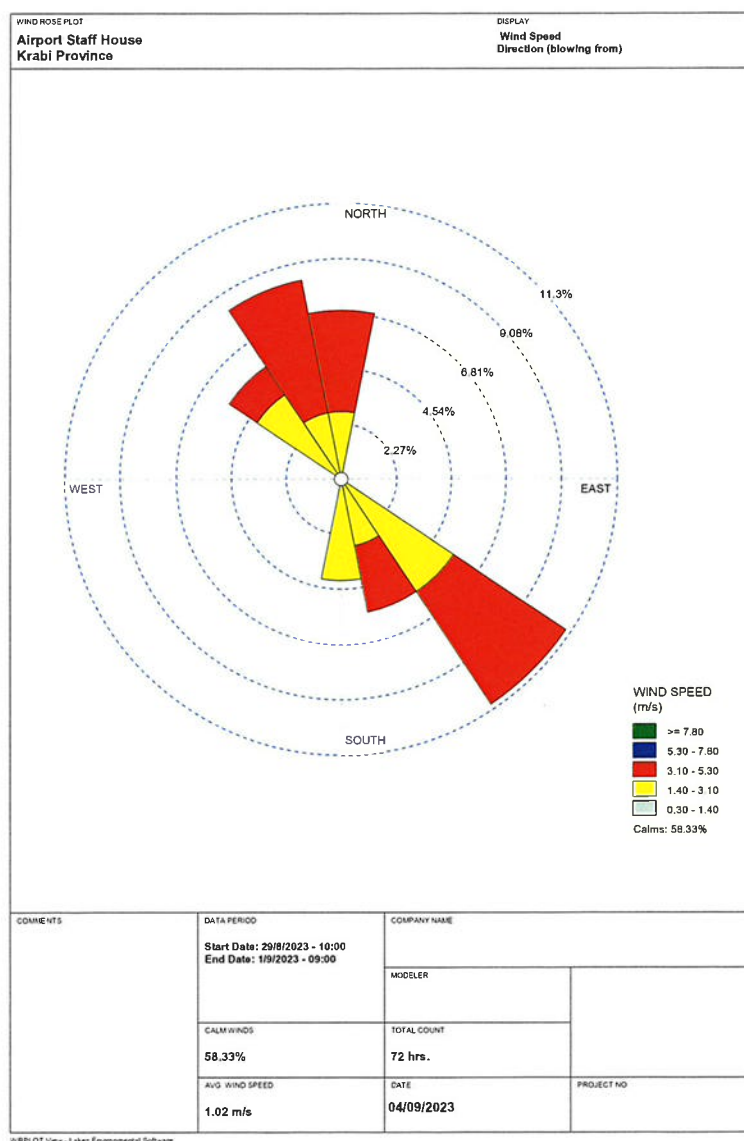
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโป๊ะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498830 E, 0893627 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 200A และ 615

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08 - 01/09/66
11.00-12.00 น.	3.5	3.8	3.6
12.00-13.00 น.	3.8	4.5	4.0
13.00-14.00 น.	2.9	2.8	3.3
14.00-15.00 น.	2.4	3.2	3.1
15.00-16.00 น.	3.9	4.1	3.9
16.00-17.00 น.	4.6	4.9	4.5
17.00-18.00 น.	6.0	5.8	5.9
18.00-19.00 น.	8.0	7.4	7.1
19.00-20.00 น.	7.5	6.9	6.4
20.00-21.00 น.	6.5	6.2	5.8
21.00-22.00 น.	5.7	5.6	4.5
22.00-23.00 น.	3.3	4.1	4.2
23.00-00.00 น.	2.6	3.3	3.6
00.00-01.00 น.	2.5	2.9	3.1
01.00-02.00 น.	2.9	3.1	2.9
02.00-03.00 น.	3.1	4.0	4.4
03.00-04.00 น.	2.8	2.5	3.8
04.00-05.00 น.	3.2	2.4	3.2
05.00-06.00 น.	4.7	3.7	4.5
06.00-07.00 น.	5.2	4.4	5.9
07.00-08.00 น.	6.9	5.9	4.6
08.00-09.00 น.	5.1	6.2	5.7
09.00-10.00 น.	4.3	4.9	5.2
10.00-11.00 น.	4.1	4.5	4.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.0	7.4	7.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.4	4.5	4.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไผ่

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498830 E, 0893627 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 368

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08 - 01/09/66
11.00-12.00 น.	0.33	0.29	0.31
12.00-13.00 น.	0.31	0.35	0.35
13.00-14.00 น.	0.32	0.36	0.34
14.00-15.00 น.	0.33	0.34	0.32
15.00-16.00 น.	0.32	0.31	0.31
16.00-17.00 น.	0.35	0.34	0.34
17.00-18.00 น.	0.39	0.38	0.35
18.00-19.00 น.	0.32	0.35	0.31
19.00-20.00 น.	0.30	0.31	0.37
20.00-21.00 น.	0.28	0.32	0.32
21.00-22.00 น.	0.29	0.28	0.29
22.00-23.00 น.	0.31	0.27	0.29
23.00-00.00 น.	0.29	0.26	0.27
00.00-01.00 น.	0.28	0.25	0.26
01.00-02.00 น.	0.25	0.27	0.28
02.00-03.00 น.	0.26	0.26	0.27
03.00-04.00 น.	0.27	0.24	0.25
04.00-05.00 น.	0.26	0.28	0.24
05.00-06.00 น.	0.29	0.26	0.29
06.00-07.00 น.	0.31	0.29	0.31
07.00-08.00 น.	0.35	0.31	0.33
08.00-09.00 น.	0.32	0.29	0.34
09.00-10.00 น.	0.34	0.31	0.32
10.00-11.00 น.	0.33	0.33	0.34
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.39	0.38	0.37
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.33	0.34	0.34
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ก-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโปะ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498830 E, 0893627 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/66			30-31/08/66			31/08 - 01/09/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	12.9	W	32.2	19.3	N	30.1	9.7	NNW	30.9
12.00-13.00 น.	14.5	WNW	33.9	19.3	WNW	30.2	9.7	ENE	31.5
13.00-14.00 น.	17.7	WNW	32.8	16.1	N	31.1	14.5	ENE	32.3
14.00-15.00 น.	16.1	S	32.1	11.3	N	31.6	14.5	ENE	31.8
15.00-16.00 น.	20.9	SSE	31.5	9.7	N	31.2	14.5	ENE	31.4
16.00-17.00 น.	20.9	E	31.3	14.5	N	32.3	8.0	ENE	31.2
17.00-18.00 น.	14.5	NNE	31.0	12.9	N	31.5	11.3	ENE	30.6
18.00-19.00 น.	11.3	NNE	30.5	4.8	N	29.4	11.3	ENE	30.0
19.00-20.00 น.	6.4	NNE	30.0	0.0	---	27.8	6.4	ENE	29.9
20.00-21.00 น.	6.4	NNE	29.5	0.0	---	27.1	1.6	NE	28.4
21.00-22.00 น.	3.2	NNE	29.6	0.0	---	26.9	0.0	---	27.7
22.00-23.00 น.	1.6	NNE	28.8	0.0	---	26.6	0.0	---	26.8
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	26.8	0.0	---	26.2
00.00-01.00 น.	1.6	NNE	28.1	0.0	---	26.3	0.0	---	25.6
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.7	0.0	---	25.9	0.0	---	25.8
02.00-03.00 น.	1.6	NNE	27.2	0.0	---	25.7	1.6	NE	25.7
03.00-04.00 น.	1.6	NNE	25.2	0.0	---	26.1	0.0	---	25.3
04.00-05.00 น.	0.0	---	24.8	1.6	N	26.0	0.0	---	25.1
05.00-06.00 น.	0.0	---	24.8	0.0	---	25.8	0.0	---	26.3
06.00-07.00 น.	0.0	---	24.7	0.0	---	25.3	0.0	---	26.6
07.00-08.00 น.	0.0	---	24.8	0.0	---	26.1	0.0	---	27.8
08.00-09.00 น.	1.6	NNE	28.1	0.0	---	28.7	0.0	---	28.5
09.00-10.00 น.	3.2	NNE	29.4	6.4	NNW	29.9	0.0	---	28.9
10.00-11.00 น.	12.9	NNE	29.9	8.0	NNW	30.5	0.0	---	29.3

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี
ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : ≥ 7.8 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 : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโป๊ะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498830 E, 0893627 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566


วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

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	1	1	0	6	8
NNE	0	5	2	2	3	12
NE	0	2	0	0	0	2
ENE	0	0	0	1	7	8
E	0	0	0	0	1	1
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	1	1
S	0	0	0	0	1	1
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	1	1
WNW	0	0	0	0	3	3
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	1	2	3
Total	0	8	3	4	25	40
ร้อยละ	0.00	11.11	4.17	5.56	34.72	55.56

Frequency of Calm Wind : 32

Frequency of Calm Wind : 44.44 %


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

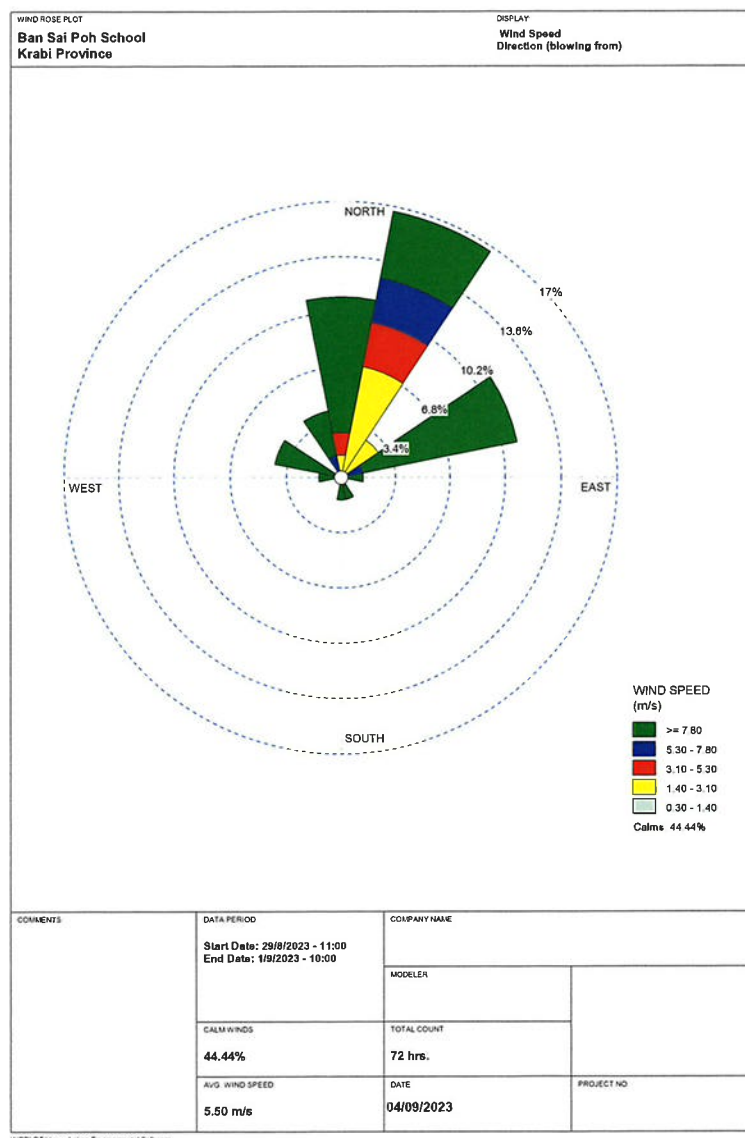
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโปะ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498830 E, 0893627 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านไสโปะ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498828 E, 0893597 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	29-30/08/66		30-31/08/66		31/08 - 01/09/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	61.1	83.6	69.0	87.6	66.8	88.6
12.00-13.00 น.	61.9	86.8	66.5	85.5	64.6	80.0
13.00-14.00 น.	57.8	85.5	65.6	89.1	63.5	85.5
14.00-15.00 น.	57.5	89.2	62.7	87.1	62.3	83.4
15.00-16.00 น.	56.3	87.9	62.3	88.8	61.9	89.6
16.00-17.00 น.	57.5	90.1	62.0	81.3	61.7	82.9
17.00-18.00 น.	57.8	87.8	61.1	84.3	60.0	85.5
18.00-19.00 น.	56.5	77.3	56.8	77.6	57.7	87.9
19.00-20.00 น.	54.4	76.0	55.9	81.4	56.4	74.4
20.00-21.00 น.	53.7	71.8	55.3	84.6	55.8	77.9
21.00-22.00 น.	52.7	70.4	55.6	86.7	53.1	75.4
22.00-23.00 น.	54.2	79.6	50.5	72.2	52.2	73.3
23.00-00.00 น.	50.2	70.8	49.9	69.6	50.3	80.2
00.00-01.00 น.	52.6	86.9	47.4	65.2	48.6	80.4
01.00-02.00 น.	48.8	81.6	47.8	74.0	51.3	80.1
02.00-03.00 น.	46.3	69.2	49.7	86.3	53.8	84.7
03.00-04.00 น.	48.5	76.2	50.9	78.9	54.5	81.6
04.00-05.00 น.	49.4	68.8	51.0	71.6	56.6	89.2
05.00-06.00 น.	52.9	82.1	55.6	78.6	61.3	88.8
06.00-07.00 น.	53.5	88.0	59.4	84.0	62.4	87.3
07.00-08.00 น.	54.4	84.3	63.6	89.6	62.9	83.7
08.00-09.00 น.	57.7	75.1	64.3	87.0	63.1	87.6
09.00-10.00 น.	58.6	89.5	66.6	82.4	66.3	88.4
10.00-11.00 น.	60.1	89.1	60.0	89.7	65.8	84.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.4	-	61.8	-	61.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.1	-	89.7	-	89.6
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	59.6		63.5		64.9	
NNI	42.5		41.9		42.4	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญญ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : วัดพานิชรัตนากุล

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500547 E, 0894260 N

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 2014

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		
	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08 - 01/09/66
13.00-14.00 น.	3.6	3.3	4.1
14.00-15.00 น.	4.2	3.9	4.5
15.00-16.00 น.	4.9	4.6	5.1
16.00-17.00 น.	5.5	6.9	5.9
17.00-18.00 น.	6.8	6.5	6.4
18.00-19.00 น.	7.0	7.4	8.1
19.00-20.00 น.	6.6	6.7	6.5
20.00-21.00 น.	6.2	5.8	5.9
21.00-22.00 น.	5.7	5.2	5.1
22.00-23.00 น.	5.1	4.9	4.6
23.00-00.00 น.	4.2	4.3	4.1
00.00-01.00 น.	3.9	3.8	4.0
01.00-02.00 น.	3.1	3.0	3.7
02.00-03.00 น.	2.9	2.8	3.5
03.00-04.00 น.	3.5	2.9	3.0
04.00-05.00 น.	4.1	3.5	3.9
05.00-06.00 น.	4.6	4.7	3.7
06.00-07.00 น.	5.8	5.1	4.9
07.00-08.00 น.	6.2	5.5	5.1
08.00-09.00 น.	5.1	5.2	6.4
09.00-10.00 น.	4.9	4.8	5.1
10.00-11.00 น.	4.1	4.2	4.5
11.00-12.00 น.	3.8	4.0	4.2
12.00-13.00 น.	3.4	3.9	3.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.0	7.4	8.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.8	4.7	4.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิศา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : วัดพานิชรัตนานุกุล

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500547 E, 0894260 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: NDIR/CO Analyzer

: T300 และ 1757

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08 - 01/09/66
13.00-14.00 น.	0.39	0.38	0.36
14.00-15.00 น.	0.40	0.35	0.37
15.00-16.00 น.	0.36	0.39	0.39
16.00-17.00 น.	0.35	0.32	0.41
17.00-18.00 น.	0.38	0.31	0.36
18.00-19.00 น.	0.36	0.34	0.34
19.00-20.00 น.	0.38	0.35	0.42
20.00-21.00 น.	0.35	0.36	0.39
21.00-22.00 น.	0.32	0.33	0.34
22.00-23.00 น.	0.34	0.31	0.31
23.00-00.00 น.	0.32	0.30	0.30
00.00-01.00 น.	0.30	0.29	0.29
01.00-02.00 น.	0.29	0.28	0.28
02.00-03.00 น.	0.28	0.29	0.29
03.00-04.00 น.	0.31	0.28	0.29
04.00-05.00 น.	0.30	0.31	0.28
05.00-06.00 น.	0.35	0.34	0.31
06.00-07.00 น.	0.36	0.36	0.35
07.00-08.00 น.	0.37	0.39	0.36
08.00-09.00 น.	0.40	0.41	0.34
09.00-10.00 น.	0.39	0.38	0.39
10.00-11.00 น.	0.35	0.39	0.38
11.00-12.00 น.	0.36	0.38	0.35
12.00-13.00 น.	0.39	0.37	0.39
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.40	0.41	0.42
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.37	0.38	0.38
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
สถานีตรวจวัด : วัดพานิชรัตนากุล
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500547 E, 0894260 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/66			30-31/08/66			31/08 - 01/09/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.0	---	33.6	4.2	WNW	30.5	2.4	W	31.6
14.00-15.00 น.	1.6	N	34.1	4.3	NW	31.1	1.9	W	32.2
15.00-16.00 น.	1.3	NNW	33.3	3.3	NNW	31.6	1.5	SW	32.8
16.00-17.00 น.	1.4	WSW	32.5	3.0	NNW	32.2	1.1	SSW	32.4
17.00-18.00 น.	0.8	NE	32.2	2.9	WSW	32.8	1.8	SSW	31.8
18.00-19.00 น.	1.5	SE	31.9	3.1	SW	32.1	3.5	SW	31.5
19.00-20.00 น.	2.4	S	31.4	3.6	SW	31.8	3.7	SW	31.0
20.00-21.00 น.	5.2	W	31.0	3.1	SSW	31.4	3.1	SSW	30.6
21.00-22.00 น.	2.7	NW	30.5	3.2	SSW	31.0	2.8	SSW	30.2
22.00-23.00 น.	1.5	W	30.0	3.0	SW	30.6	1.1	SSW	29.9
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.9	2.2	WSW	30.0	0.0	---	29.5
00.00-01.00 น.	0.0	---	29.3	1.9	WSW	29.9	0.0	---	29.2
01.00-02.00 น.	0.0	---	29.1	1.8	SSW	29.5	0.5	SW	28.8
02.00-03.00 น.	0.4	WSW	28.8	0.0	---	29.2	0.4	SW	28.4
03.00-04.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	28.4	1.6	SW	28.1
04.00-05.00 น.	0.9	SW	28.2	0.0	---	28.1	0.6	SW	27.7
05.00-06.00 น.	1.4	WSW	28.0	0.0	---	27.5	0.0	---	27.5
06.00-07.00 น.	1.6	WSW	27.9	0.3	W	27.9	0.0	---	28.6
07.00-08.00 น.	0.8	WNW	28.4	0.0	---	28.5	0.0	---	28.9
08.00-09.00 น.	1.3	W	28.8	0.0	---	28.6	0.0	---	29.3
09.00-10.00 น.	2.5	W	28.9	0.8	W	28.9	0.5	SSW	29.8
10.00-11.00 น.	2.9	W	29.3	0.7	W	29.3	1.2	WSW	30.4
11.00-12.00 น.	4.2	W	29.6	1.8	WSW	30.1	1.7	W	31.6
12.00-13.00 น.	4.6	WNW	30.1	2.4	W	30.5	2.0	WSW	32.8

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐา บุตรศรี
ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พิศระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : วัดพานิชรัตนากุล

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500547 E, 0894260 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

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	1	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	1	0	0	0	1
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	1	0	0	0	1
SSW	3	3	3	0	0	9
SW	4	3	4	0	0	11
WSW	2	8	0	0	0	10
W	4	7	2	0	0	13
WNW	1	0	2	0	0	3
NW	0	1	1	0	0	2
NNW	1	1	1	0	0	3
Total	16	26	13	0	0	55
ร้อยละ	22.22	36.11	18.06	0.00	0.00	76.39

Frequency of Calm Wind : 17

Frequency of Calm Wind : 23.61 %


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : วัดพานิชรัตนานุกุล

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500547 E, 0894260 N

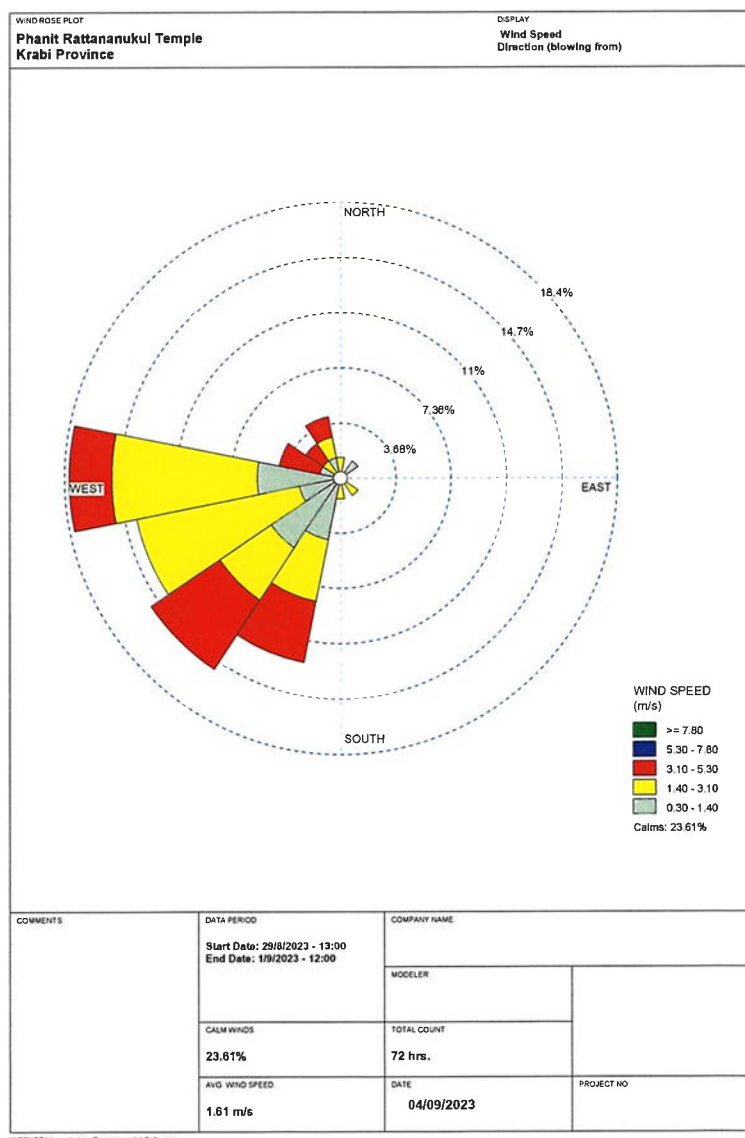
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566



K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
สถานีตรวจวัด : วัดพานิชรัตนานุกุล
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500564 E, 0894284 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566
วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566
วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566
: Sound Level Meter
: TYPE 6226 และ 140032
: QC-10 และ QIK100282
: 114.0 dB (A)
: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)
: February 22, 2023
: EEL.BP.103/0266

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.)

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	29-30/08/66		30-31/08/66		31/08 - 01/09/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	55.3	75.2	57.4	76.2	58.8	76.9
14.00-15.00 น.	54.2	74.3	55.7	74.2	57.9	77.8
15.00-16.00 น.	55.9	75.5	56.6	75.4	56.5	76.6
16.00-17.00 น.	55.7	77.3	55.7	75.0	55.3	81.1
17.00-18.00 น.	55.9	77.7	54.2	73.6	57.4	83.8
18.00-19.00 น.	54.4	86.1	53.9	75.3	58.1	81.1
19.00-20.00 น.	54.8	83.0	53.7	74.9	56.7	80.3
20.00-21.00 น.	53.3	64.4	53.6	76.1	56.5	79.0
21.00-22.00 น.	51.5	77.4	52.5	71.4	54.2	70.7
22.00-23.00 น.	49.3	75.3	51.1	71.5	53.4	76.4
23.00-00.00 น.	48.4	72.3	50.2	82.6	49.1	78.9
00.00-01.00 น.	47.5	78.2	49.6	80.8	48.3	63.6
01.00-02.00 น.	47.6	67.2	48.4	70.0	47.0	74.1
02.00-03.00 น.	47.8	69.6	49.9	73.9	50.9	82.5
03.00-04.00 น.	48.1	69.0	50.1	79.6	54.1	75.2
04.00-05.00 น.	52.6	67.1	51.9	75.6	53.7	79.0
05.00-06.00 น.	53.7	78.6	51.7	79.4	56.7	75.6
06.00-07.00 น.	54.3	72.7	52.2	79.3	55.4	76.2
07.00-08.00 น.	54.9	71.3	56.9	72.9	55.6	74.2
08.00-09.00 น.	54.4	73.3	55.6	82.1	56.9	75.4
09.00-10.00 น.	55.0	77.7	53.8	84.6	55.7	71.9
10.00-11.00 น.	53.5	74.0	54.2	75.5	55.3	83.6
11.00-12.00 น.	52.7	66.6	54.4	86.9	56.9	85.3
12.00-13.00 น.	51.6	67.5	56.5	75.4	56.0	84.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.4	-	54.0	-	55.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.1	-	86.9	-	85.3
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	57.9		58.1		60.3	
NNI	36.0		36.6		35.6	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อยอำเภอเมืองกระบี่จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495829 E, 0897054 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 200A และ 616

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb		
	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08 - 01/09/66
11.00-12.00 น.	3.2	4.1	3.3
12.00-13.00 น.	3.7	4.2	3.5
13.00-14.00 น.	4.1	4.5	4.6
14.00-15.00 น.	4.4	5.4	4.4
15.00-16.00 น.	5.1	6.1	4.6
16.00-17.00 น.	4.9	6.4	5.9
17.00-18.00 น.	5.8	7.1	6.7
18.00-19.00 น.	6.9	8.2	7.8
19.00-20.00 น.	7.5	6.4	6.5
20.00-21.00 น.	6.4	6.1	6.0
21.00-22.00 น.	6.2	5.4	5.6
22.00-23.00 น.	5.1	5.0	5.2
23.00-00.00 น.	4.9	4.5	4.8
00.00-01.00 น.	4.2	4.2	4.2
01.00-02.00 น.	3.8	4.0	3.9
02.00-03.00 น.	3.3	3.9	4.1
03.00-04.00 น.	3.5	3.4	3.9
04.00-05.00 น.	4.1	3.6	4.3
05.00-06.00 น.	4.4	4.2	4.6
06.00-07.00 น.	4.9	4.5	5.1
07.00-08.00 น.	5.6	5.7	5.4
08.00-09.00 น.	4.8	5.1	4.9
09.00-10.00 น.	4.1	4.8	4.5
10.00-11.00 น.	3.8	4.0	4.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.5	8.2	7.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.8	5.0	4.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495829 E, 0897054 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: NDIR/CO Analyzer

: TML-30U และ 167

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm		
	29-30/08/66	30-31/08/66	31/08 - 01/09/66
11.00-12.00 น.	0.46	0.42	0.43
12.00-13.00 น.	0.42	0.39	0.41
13.00-14.00 น.	0.35	0.38	0.41
14.00-15.00 น.	0.39	0.37	0.42
15.00-16.00 น.	0.39	0.43	0.41
16.00-17.00 น.	0.42	0.41	0.39
17.00-18.00 น.	0.44	0.42	0.42
18.00-19.00 น.	0.39	0.40	0.41
19.00-20.00 น.	0.42	0.41	0.39
20.00-21.00 น.	0.41	0.36	0.35
21.00-22.00 น.	0.29	0.38	0.31
22.00-23.00 น.	0.29	0.28	0.29
23.00-00.00 น.	0.33	0.29	0.31
00.00-01.00 น.	0.29	0.31	0.30
01.00-02.00 น.	0.31	0.30	0.29
02.00-03.00 น.	0.35	0.29	0.34
03.00-04.00 น.	0.36	0.31	0.31
04.00-05.00 น.	0.32	0.34	0.31
05.00-06.00 น.	0.39	0.33	0.40
06.00-07.00 น.	0.40	0.47	0.42
07.00-08.00 น.	0.39	0.43	0.43
08.00-09.00 น.	0.41	0.44	0.44
09.00-10.00 น.	0.39	0.40	0.39
10.00-11.00 น.	0.36	0.38	0.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.46	0.47	0.44
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.41	0.40	0.41
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : 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 : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495829 E, 0897054 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/66			30-31/08/66			31/08 - 01/09/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.0	---	33.1	3.2	W	29.1	3.2	W	31.6
12.00-13.00 น.	0.0	---	33.5	4.8	NNW	30.5	6.4	WNW	32.2
13.00-14.00 น.	6.4	WSW	33.6	4.8	SW	32.2	6.4	NW	33.1
14.00-15.00 น.	6.4	NW	33.3	3.2	WSW	34.8	3.2	NW	32.8
15.00-16.00 น.	4.8	NW	32.8	4.8	WSW	35.3	4.8	WSW	31.0
16.00-17.00 น.	3.2	WSW	31.9	4.8	W	34.2	4.8	SW	30.4
17.00-18.00 น.	3.2	WSW	31.4	3.2	NW	33.5	6.4	W	30.0
18.00-19.00 น.	1.6	W	30.1	0.0	---	32.9	4.8	NW	29.2
19.00-20.00 น.	1.6	W	29.3	0.0	---	32.1	1.6	NW	28.6
20.00-21.00 น.	1.6	WSW	28.4	0.0	---	31.2	0.0	---	27.4
21.00-22.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	30.0	0.0	---	26.6
22.00-23.00 น.	0.0	---	26.3	0.0	---	29.5	0.0	---	26.3
23.00-00.00 น.	0.0	---	25.4	0.0	---	29.2	0.0	---	26.1
00.00-01.00 น.	0.0	---	25.6	0.0	---	28.4	0.0	---	26.6
01.00-02.00 น.	0.0	---	25.5	0.0	---	27.2	0.0	---	27.5
02.00-03.00 น.	0.0	---	25.3	0.0	---	27.0	1.6	NW	27.9
03.00-04.00 น.	0.0	---	24.6	0.0	---	26.9	0.0	---	29.3
04.00-05.00 น.	0.0	---	24.8	0.0	---	26.2	0.0	---	29.6
05.00-06.00 น.	0.0	---	25.9	0.0	---	25.8	1.6	WNW	30.1
06.00-07.00 น.	0.0	---	26.2	0.0	---	26.7	0.0	---	30.3
07.00-08.00 น.	0.0	---	26.6	0.0	---	27.8	0.0	---	30.6
08.00-09.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	28.3	0.0	---	30.8
09.00-10.00 น.	0.0	---	28.4	1.6	NNW	29.5	1.6	NW	31.2
10.00-11.00 น.	1.6	WSW	28.6	1.6	SSW	30.4	0.0	---	31.9

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 3.1 ถึง 5.3 เมตร/วินาที

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495829 E, 0897054 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

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	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	1	0	0	0	1
SW	0	0	2	0	0	2
WSW	0	2	5	1	0	8
W	0	2	3	1	0	6
WNW	0	1	0	1	0	2
NW	0	3	4	2	0	9
NNW	0	1	1	0	0	2
Total	0	10	15	5	0	30
ร้อยละ	0.00	13.89	20.83	6.95	0.00	41.67

Frequency of Calm Wind : 42

Frequency of Calm Wind : 58.33 %


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495829 E, 0897054 N

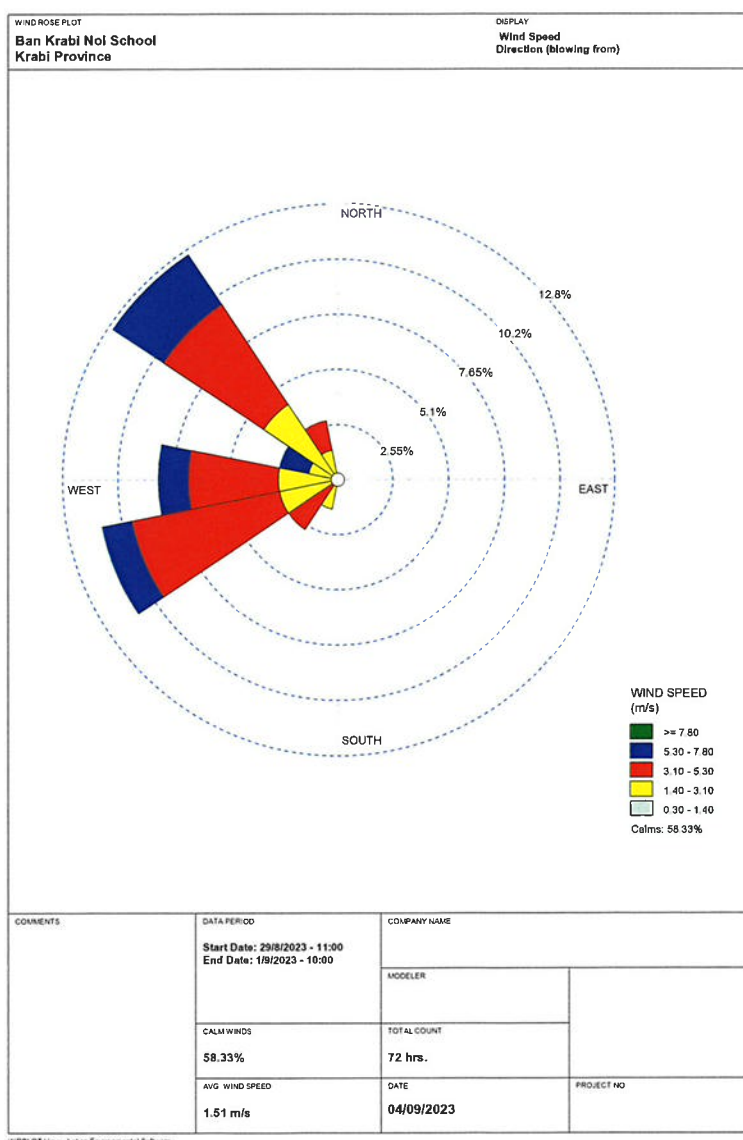
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566



K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0495810 E, 0897057 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	29-30/08/66		30-31/08/66		31/08 - 01/09/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	57.3	77.5	60.3	85.5	55.4	76.9
12.00-13.00 น.	57.7	72.9	59.5	84.9	57.1	78.7
13.00-14.00 น.	57.0	80.5	56.9	77.9	57.8	85.9
14.00-15.00 น.	56.9	79.7	57.2	79.5	58.4	81.0
15.00-16.00 น.	56.3	76.1	58.7	82.7	54.9	75.7
16.00-17.00 น.	55.7	77.6	55.1	79.2	53.1	78.7
17.00-18.00 น.	53.8	76.0	54.4	79.4	53.0	80.6
18.00-19.00 น.	51.4	73.4	51.4	69.2	52.6	74.4
19.00-20.00 น.	48.5	66.6	52.7	77.0	52.3	76.7
20.00-21.00 น.	49.6	69.1	48.2	67.4	48.8	73.3
21.00-22.00 น.	48.1	67.4	48.5	70.4	49.2	75.4
22.00-23.00 น.	45.7	65.0	46.0	63.9	48.8	79.5
23.00-00.00 น.	47.8	72.7	45.3	69.4	47.6	78.1
00.00-01.00 น.	48.3	62.4	46.6	65.0	47.0	76.2
01.00-02.00 น.	48.4	76.7	49.0	70.3	46.2	62.9
02.00-03.00 น.	47.5	70.5	49.9	65.3	46.4	77.9
03.00-04.00 น.	47.7	71.1	50.3	74.3	47.8	69.7
04.00-05.00 น.	46.8	61.3	51.7	63.0	51.3	70.3
05.00-06.00 น.	50.9	71.9	54.5	76.4	52.5	80.5
06.00-07.00 น.	52.2	81.8	52.4	81.6	53.6	78.1
07.00-08.00 น.	53.6	82.0	55.5	76.0	54.9	76.0
08.00-09.00 น.	59.4	87.2	56.3	79.8	55.2	77.7
09.00-10.00 น.	55.6	78.7	56.7	82.6	56.3	73.6
10.00-11.00 น.	59.8	83.7	55.4	85.1	59.3	82.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	54.4	-	54.9	-	54.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.2	-	85.5	-	85.9
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	57.3		58.4		57.7	
NNI	37.1		35.2		36.2	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สถานีตรวจวัด : อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498053 E, 0895021 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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 04 กันยายน 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64354

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	29-30/08/66		30-31/08/66		31/08 - 01/09/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
09.00-10.00 น.	69.6	94.3	68.5	85.7	69.9	87.7
10.00-11.00 น.	67.5	85.9	68.1	88.6	69.5	87.5
11.00-12.00 น.	66.7	84.7	67.5	86.6	68.1	86.6
12.00-13.00 น.	65.5	85.0	66.6	89.5	68.0	83.5
13.00-14.00 น.	64.2	78.4	65.4	86.9	67.5	86.5
14.00-15.00 น.	64.4	83.8	63.9	87.7	67.2	88.9
15.00-16.00 น.	67.9	83.2	62.8	84.9	66.6	85.1
16.00-17.00 น.	65.6	84.8	60.1	72.5	65.1	86.9
17.00-18.00 น.	65.1	84.5	52.4	67.7	62.2	85.9
18.00-19.00 น.	67.5	84.7	51.5	66.7	59.8	85.5
19.00-20.00 น.	65.9	80.9	51.3	64.9	58.3	83.6
20.00-21.00 น.	64.6	82.1	50.8	71.6	57.7	78.5
21.00-22.00 น.	63.2	81.3	51.3	66.9	58.9	92.3
22.00-23.00 น.	58.1	78.0	53.0	68.6	57.4	80.2
23.00-00.00 น.	57.0	76.6	58.6	71.6	59.1	86.1
00.00-01.00 น.	60.3	82.5	60.0	87.2	62.4	82.6
01.00-02.00 น.	65.4	90.5	61.2	87.9	63.3	85.7
02.00-03.00 น.	67.7	92.7	64.9	88.5	64.5	86.6
03.00-04.00 น.	66.3	89.3	65.4	86.6	66.8	89.5
04.00-05.00 น.	62.5	81.6	65.8	88.9	67.9	86.9
05.00-06.00 น.	64.3	79.1	66.6	85.6	66.6	87.7
06.00-07.00 น.	65.4	80.1	67.1	86.3	62.8	84.9
07.00-08.00 น.	67.2	82.0	67.8	88.1	65.7	79.3
08.00-09.00 น.	68.1	83.1	69.3	91.9	66.4	77.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	65.8	-	64.7	-	65.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.3	-	91.9	-	92.3
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	71.0		70.7		71.2	
NNI	51.7		49.1		50.1	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : จ-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

รหัสตัวอย่าง : W210/08/66

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 คลองโสโปะก่อนไหลผ่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ 100 เมตร วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0500066 E, 0894122 N วันที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม - 05 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ที่รายงานผล : 05 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.8	≤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)	7	-	-	
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
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - การเกษตร
 - ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - การอุตสาหกรรม
 - ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

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

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660
รหัสตัวอย่าง : W211/08/66
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 2 คลองโสนีโปะหลังไหลผ่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ 100 เมตร วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 04991681 E, 0893938 N วันที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม - 05 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.15 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.9 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)	6	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส 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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - 1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - 2) การเกษตร
 - ⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - 1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - 2) การอุตสาหกรรม
 - ⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

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

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

รหัสตัวอย่าง : W212/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ห้วยสาธารณะก่อนไหลผ่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ 100 เมตร วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498597 E, 0895542 N วันที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม - 05 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่รับรายงานผล : 05 กันยายน 2566
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)	1.7	≤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)	6	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร
⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม
⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

รหัสตัวอย่าง : W213/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 ห้วยสาธารณะหลังไหลผ่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ 100 เมตร วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498503 E, 0894447 N วันที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม - 05 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ออกรายงานผล : 05 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O ₂ C and 5210 B)	1.9	≤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)	14	-	-	
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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - 2) การเกษตร
 - 4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - 2) การอุตสาหกรรม
 - 5) ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

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

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

รหัสตัวอย่าง : W214/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498116 E, 0895013 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม - 05 กันยายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 05 กันยายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	91.2	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	87	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

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



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

รหัสตัวอย่าง : W215/08/66

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 0498119 E, 0894998 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม - 05 กันยายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 05 กันยายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	5.8	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	11	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน		


หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

รหัสตัวอย่าง : W216/08/66

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 0498447 E, 0894427 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม - 05 กันยายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 05 กันยายน 2566
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)	90.8	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	32	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

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



(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608660

รหัสตัวอย่าง : W217/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินกระบี่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 4 หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ้านพักคนงาน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0498469 E, 0894407 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 31 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 31 สิงหาคม - 05 กันยายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 05 กันยายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	11.8	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	9	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		


หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor