

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการสนามบินระนอง

ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 เดือนสิงหาคม 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 : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อบริษัท : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการสนามบินระนอง)

ที่ตั้งบริษัท : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ตำแหน่งพิกัด : -

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บ : 09.00-10.00 น.

วันที่ทดสอบ : 24-28 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตราย :

0201-03-2565-0017

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตราย :

0202-03-2565-0013

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
1.	ภายในอาคารที่พิกัดผู้โดยสาร	Carbon Dioxide	Bag/CO ₂ Analyzer	ppm	1,390	5,000 ²⁾
2.		Total Volatile Organic Compounds	Photoionization Detector's (PID)	ppm	<0.01	-
3.		Total Dust	Gravimetric Method	mg/m ³	1.167	15
4.		Respirable Dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.467	5

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)²⁾ ACGIH (American of Governmental Industrial Hygienist, 2016)

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 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 : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 388

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb	
	23-24/08/66	24-25/08/66
11.00-12.00 น.	3.6	4.0
12.00-13.00 น.	4.1	4.5
13.00-14.00 น.	4.8	4.9
14.00-15.00 น.	5.6	5.8
15.00-16.00 น.	6.1	6.5
16.00-17.00 น.	6.4	5.9
17.00-18.00 น.	7.8	6.8
18.00-19.00 น.	7.4	6.4
19.00-20.00 น.	6.1	5.5
20.00-21.00 น.	5.6	4.9
21.00-22.00 น.	4.5	4.2
22.00-23.00 น.	4.0	3.9
23.00-00.00 น.	3.8	4.1
00.00-01.00 น.	3.7	3.3
01.00-02.00 น.	3.2	2.9
02.00-03.00 น.	2.9	2.8
03.00-04.00 น.	3.5	3.4
04.00-05.00 น.	3.9	4.0
05.00-06.00 น.	4.4	4.6
06.00-07.00 น.	5.8	5.9
07.00-08.00 น.	6.2	6.7
08.00-09.00 น.	5.4	6.1
09.00-10.00 น.	4.3	5.0
10.00-11.00 น.	3.8	4.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.8	6.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.9	4.8
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

M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 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 : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: T300 และ 1757

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm	
	23-24/08/66	24-25/08/66
11.00-12.00 น.	0.40	0.39
12.00-13.00 น.	0.48	0.45
13.00-14.00 น.	0.42	0.41
14.00-15.00 น.	0.44	0.41
15.00-16.00 น.	0.42	0.40
16.00-17.00 น.	0.43	0.39
17.00-18.00 น.	0.46	0.45
18.00-19.00 น.	0.45	0.42
19.00-20.00 น.	0.41	0.42
20.00-21.00 น.	0.39	0.41
21.00-22.00 น.	0.40	0.39
22.00-23.00 น.	0.39	0.38
23.00-00.00 น.	0.38	0.39
00.00-01.00 น.	0.39	0.38
01.00-02.00 น.	0.37	0.37
02.00-03.00 น.	0.38	0.39
03.00-04.00 น.	0.41	0.38
04.00-05.00 น.	0.40	0.37
05.00-06.00 น.	0.39	0.39
06.00-07.00 น.	0.40	0.41
07.00-08.00 น.	0.41	0.39
08.00-09.00 น.	0.42	0.38
09.00-10.00 น.	0.43	0.41
10.00-11.00 น.	0.39	0.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.48	0.45
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.44	0.42
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัณชนิดา พิศุระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธินา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24/08/66			24-25/08/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	1.3	W	35.1	0.4	W	33.9
12.00-13.00 น.	1.3	WSW	34.3	0.9	W	34.0
13.00-14.00 น.	1.3	WSW	32.1	1.3	WSW	34.8
14.00-15.00 น.	1.3	WSW	33.4	0.9	WSW	32.7
15.00-16.00 น.	0.9	WSW	32.3	0.9	W	32.2
16.00-17.00 น.	0.9	WSW	31.0	0.9	W	32.7
17.00-18.00 น.	0.4	WSW	30.9	1.3	W	31.6
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.5	0.4	WSW	31.2
19.00-20.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	30.1
20.00-21.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	28.9
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.0	0.0	---	27.2
22.00-23.00 น.	0.0	---	27.7	0.0	---	26.6
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	25.5
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	25.2
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.5	0.0	---	25.0
02.00-03.00 น.	0.0	---	27.7	0.0	---	26.4
03.00-04.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	26.6
04.00-05.00 น.	0.0	---	28.2	0.0	---	27.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	28.3
06.00-07.00 น.	0.0	---	29.0	0.0	---	28.4
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.1	0.0	---	28.9
08.00-09.00 น.	0.0	---	31.7	0.0	---	29.3
09.00-10.00 น.	0.4	SW	33.1	0.0	---	29.5
10.00-11.00 น.	0.9	W	33.5	0.0	---	30.1

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

N. Metawee

(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 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	0	0	0	0	0
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	9	0	0	0	0	9
W	7	0	0	0	0	7
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	17	0	0	0	0	17
ร้อยละ	35.42	0.00	0.00	0.00	0.00	35.42

Frequency of Calm Wind : 31

Frequency of Calm Wind : 64.58 %

K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N

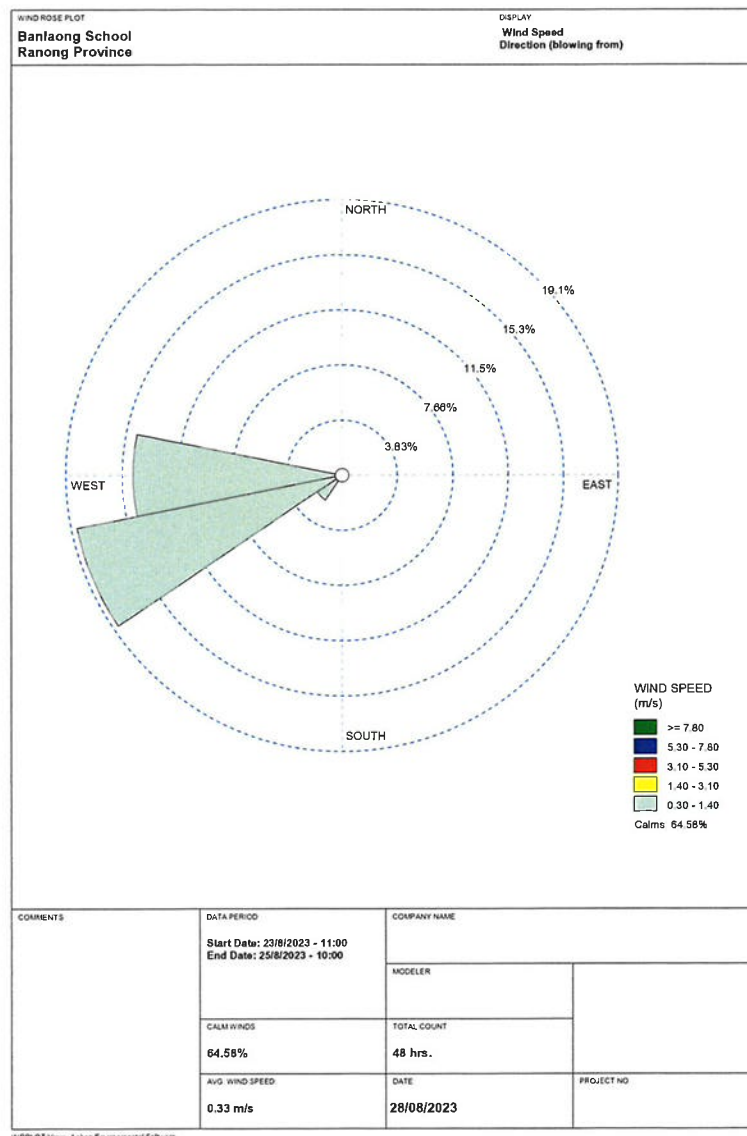
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566



K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455691 E, 1082967 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 : 23-26 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-26 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 64355

: 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 (เดซิเบลเอ)					
	23-24/08/66		24-25/08/66		25-26/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	61.1	74.9	56.0	73.7	56.2	76.3
12.00-13.00 น.	60.7	79.5	55.3	77.0	55.8	78.7
13.00-14.00 น.	57.5	84.2	55.0	75.1	55.2	76.6
14.00-15.00 น.	56.0	76.7	54.4	79.3	54.4	72.4
15.00-16.00 น.	54.4	81.0	53.9	81.4	54.1	83.5
16.00-17.00 น.	53.1	80.6	53.1	73.2	53.6	82.5
17.00-18.00 น.	52.9	78.0	52.7	82.6	53.3	76.6
18.00-19.00 น.	52.0	73.7	52.5	73.1	52.6	78.2
19.00-20.00 น.	51.8	69.5	52.2	71.0	52.1	76.6
20.00-21.00 น.	51.0	66.1	51.9	70.5	51.4	78.0
21.00-22.00 น.	51.2	71.6	51.5	78.8	51.3	73.2
22.00-23.00 น.	50.4	71.2	50.3	75.9	50.9	78.9
23.00-00.00 น.	48.9	71.8	48.8	73.0	49.2	69.7
00.00-01.00 น.	48.1	72.3	47.6	70.1	48.5	71.6
01.00-02.00 น.	47.6	68.7	46.5	69.0	48.1	74.4
02.00-03.00 น.	48.4	69.2	48.4	73.2	47.8	72.5
03.00-04.00 น.	48.8	75.5	46.8	65.4	48.2	68.4
04.00-05.00 น.	51.1	74.5	49.4	69.9	49.6	69.1
05.00-06.00 น.	52.4	72.4	50.5	72.5	50.7	69.3
06.00-07.00 น.	53.3	79.4	51.6	78.1	52.4	64.8
07.00-08.00 น.	54.5	74.3	52.7	73.7	53.8	64.7
08.00-09.00 น.	55.8	77.5	53.6	75.3	54.4	66.6
09.00-10.00 น.	57.2	72.6	54.4	81.6	55.6	79.8
10.00-11.00 น.	56.6	79.8	55.6	78.2	55.8	73.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.8	-	52.6	-	53.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.2	-	82.6	-	83.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	58.2		56.7		57.2	
NNI	11.7		7.6		8.5	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตาพัศระ

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 : RE6608640
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราษฏร์ อำเภอมืองระนอง จังหวัดระนอง
สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454924 E, 1076918 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566
วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566
: NO_x Chemiluminescence Analyzer
: 42C และ 332
: 5008 และ 146-17299-169
: EB0125123
: 54.81
: November 06, 2027

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)

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb	
	23-24/08/66	24-25/08/66
13.00-14.00 น.	2.9	3.3
14.00-15.00 น.	3.6	3.9
15.00-16.00 น.	3.1	2.8
16.00-17.00 น.	4.2	3.5
17.00-18.00 น.	5.5	4.9
18.00-19.00 น.	6.8	7.8
19.00-20.00 น.	7.1	6.0
20.00-21.00 น.	5.5	5.6
21.00-22.00 น.	5.1	4.7
22.00-23.00 น.	4.8	4.2
23.00-00.00 น.	4.2	3.9
00.00-01.00 น.	3.9	4.0
01.00-02.00 น.	3.5	3.5
02.00-03.00 น.	3.0	2.8
03.00-04.00 น.	2.9	3.1
04.00-05.00 น.	2.5	3.0
05.00-06.00 น.	3.8	3.4
06.00-07.00 น.	4.5	4.1
07.00-08.00 น.	5.6	4.9
08.00-09.00 น.	6.4	5.8
09.00-10.00 น.	5.1	5.4
10.00-11.00 น.	4.8	4.7
11.00-12.00 น.	4.0	4.2
12.00-13.00 น.	3.9	3.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.1	7.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.4	4.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454924 E, 1076918 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 : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: M300E และ 2088

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm	
	23-24/08/66	24-25/08/66
13.00-14.00 น.	0.42	0.41
14.00-15.00 น.	0.45	0.42
15.00-16.00 น.	0.41	0.41
16.00-17.00 น.	0.45	0.44
17.00-18.00 น.	0.42	0.41
18.00-19.00 น.	0.43	0.43
19.00-20.00 น.	0.40	0.39
20.00-21.00 น.	0.37	0.40
21.00-22.00 น.	0.41	0.40
22.00-23.00 น.	0.38	0.34
23.00-00.00 น.	0.35	0.36
00.00-01.00 น.	0.41	0.38
01.00-02.00 น.	0.40	0.37
02.00-03.00 น.	0.39	0.39
03.00-04.00 น.	0.40	0.35
04.00-05.00 น.	0.38	0.39
05.00-06.00 น.	0.41	0.36
06.00-07.00 น.	0.42	0.39
07.00-08.00 น.	0.45	0.40
08.00-09.00 น.	0.42	0.41
09.00-10.00 น.	0.43	0.42
10.00-11.00 น.	0.42	0.38
11.00-12.00 น.	0.41	0.41
12.00-13.00 น.	0.39	0.42
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.45	0.44
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.42	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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454924 E, 1076918 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24/08/66			24-25/08/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.4	WNW	34.9	0.4	W	33.4
14.00-15.00 น.	0.4	WSW	33.7	0.4	W	33.5
15.00-16.00 น.	0.4	W	33.5	0.4	W	32.6
16.00-17.00 น.	0.4	WSW	32.6	0.4	W	32.2
17.00-18.00 น.	0.4	WSW	32.4	0.4	WSW	31.8
18.00-19.00 น.	0.0	---	31.8	0.5	NNE	31.1
19.00-20.00 น.	0.0	---	31.5	0.4	NNE	30.9
20.00-21.00 น.	0.0	---	31.0	0.4	SW	29.5
21.00-22.00 น.	0.0	---	30.9	0.4	SW	29.2
22.00-23.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	28.4
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.2	0.0	---	28.1
00.00-01.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	27.7
01.00-02.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	27.5
02.00-03.00 น.	0.0	---	27.7	0.0	---	27.0
03.00-04.00 น.	0.0	---	27.5	0.0	---	27.6
04.00-05.00 น.	0.0	---	28.2	0.4	SW	27.9
05.00-06.00 น.	0.0	---	28.6	0.0	---	28.3
06.00-07.00 น.	0.0	---	28.9	0.4	WSW	28.8
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.3	0.4	W	29.3
08.00-09.00 น.	0.0	---	30.4	0.0	---	29.9
09.00-10.00 น.	0.0	---	31.1	0.0	---	30.4
10.00-11.00 น.	0.0	---	31.5	0.0	---	30.8
11.00-12.00 น.	0.4	WSW	32.6	0.0	---	31.7
12.00-13.00 น.	0.4	W	33.3	0.0	---	32.8

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธัญญะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0454924 E, 1076918 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

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	2	0	0	0	0	2
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	0	0	0	0	0
SW	3	0	0	0	0	3
WSW	6	0	0	0	0	6
W	7	0	0	0	0	7
WNW	1	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	19	0	0	0	0	19
ร้อยละ	39.58	0.00	0.00	0.00	0.00	39.58

Frequency of Calm Wind : 29

Frequency of Calm Wind : 60.42 %


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454924 E, 1076918 N

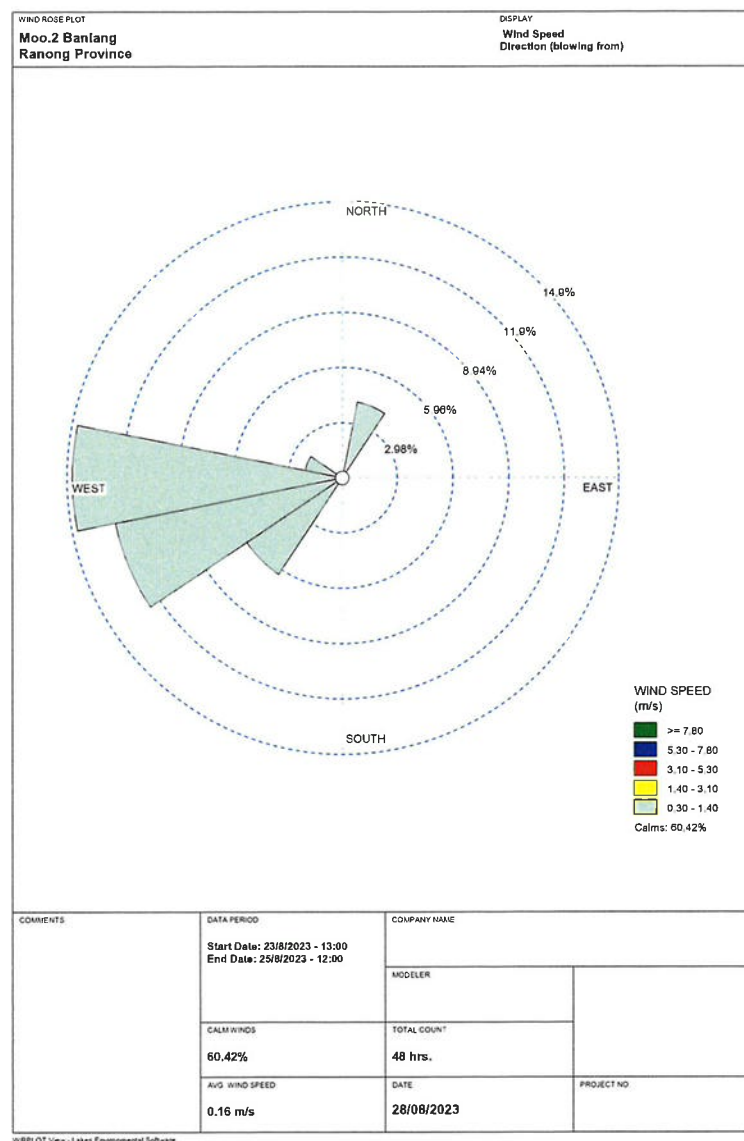
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454916 E, 1076908 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 : 23-26 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-26 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	23-24/08/66		24-25/08/66		25-26/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	53.3	67.4	55.8	82.4	53.8	81.5
14.00-15.00 น.	52.9	71.1	54.1	77.5	52.1	80.2
15.00-16.00 น.	52.6	65.3	53.9	70.3	51.7	78.4
16.00-17.00 น.	52.1	75.2	53.5	68.7	50.9	70.9
17.00-18.00 น.	51.8	75.5	53.2	67.6	50.4	70.3
18.00-19.00 น.	51.4	75.7	52.4	65.9	50.0	69.3
19.00-20.00 น.	50.8	69.9	52.0	63.7	49.5	73.4
20.00-21.00 น.	50.4	65.4	51.6	64.5	49.1	77.6
21.00-22.00 น.	49.8	71.3	51.2	69.9	48.6	64.1
22.00-23.00 น.	49.3	66.1	50.0	65.3	48.2	60.4
23.00-00.00 น.	48.7	68.3	48.8	63.9	47.8	62.3
00.00-01.00 น.	48.2	65.4	48.2	64.7	47.5	63.8
01.00-02.00 น.	47.9	74.5	47.6	64.3	47.2	57.2
02.00-03.00 น.	47.5	73.6	47.3	63.1	46.6	62.6
03.00-04.00 น.	47.3	63.0	46.5	64.4	45.9	62.0
04.00-05.00 น.	47.8	64.2	46.2	63.8	45.2	70.2
05.00-06.00 น.	48.3	72.4	45.8	63.3	45.6	68.1
06.00-07.00 น.	49.3	69.7	45.5	62.2	47.7	65.3
07.00-08.00 น.	50.4	68.6	46.9	60.8	48.9	64.0
08.00-09.00 น.	50.8	65.1	47.1	61.5	51.1	78.4
09.00-10.00 น.	51.6	67.4	48.5	66.3	52.6	69.3
10.00-11.00 น.	52.7	63.0	48.9	74.1	53.0	74.5
11.00-12.00 น.	53.8	65.7	50.7	75.9	53.9	73.6
12.00-13.00 น.	55.7	81.9	51.6	77.6	54.1	77.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.2	-	50.9	-	50.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	81.9	-	82.4	-	81.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	55.6		55.1		54.5	
NNI	6.9		7.4		6.5	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา 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 : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

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)

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 362

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb	
	23-24/08/66	24-25/08/66
11.00-12.00 น.	2.9	2.8
12.00-13.00 น.	3.4	2.9
13.00-14.00 น.	3.9	3.2
14.00-15.00 น.	4.1	3.9
15.00-16.00 น.	4.8	4.6
16.00-17.00 น.	5.6	4.7
17.00-18.00 น.	6.7	5.9
18.00-19.00 น.	7.8	6.5
19.00-20.00 น.	5.4	4.9
20.00-21.00 น.	5.0	4.1
21.00-22.00 น.	4.2	4.0
22.00-23.00 น.	3.9	3.8
23.00-00.00 น.	3.1	3.4
00.00-01.00 น.	2.8	3.5
01.00-02.00 น.	2.9	3.0
02.00-03.00 น.	3.1	2.9
03.00-04.00 น.	3.4	2.8
04.00-05.00 น.	4.2	3.7
05.00-06.00 น.	4.5	4.3
06.00-07.00 น.	5.8	4.9
07.00-08.00 น.	6.1	5.8
08.00-09.00 น.	4.9	4.4
09.00-10.00 น.	4.2	5.1
10.00-11.00 น.	3.4	4.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.8	6.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.4	4.1
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 : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0454758 E, 1080487 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 : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: NDIR/CO Analyzer

: 300E และ 173-S

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm	
	23-24/08/66	24-25/08/66
11.00-12.00 น.	0.40	0.37
12.00-13.00 น.	0.36	0.39
13.00-14.00 น.	0.37	0.41
14.00-15.00 น.	0.35	0.35
15.00-16.00 น.	0.39	0.40
16.00-17.00 น.	0.38	0.39
17.00-18.00 น.	0.42	0.38
18.00-19.00 น.	0.39	0.40
19.00-20.00 น.	0.37	0.38
20.00-21.00 น.	0.36	0.35
21.00-22.00 น.	0.31	0.32
22.00-23.00 น.	0.29	0.30
23.00-00.00 น.	0.28	0.29
00.00-01.00 น.	0.29	0.27
01.00-02.00 น.	0.30	0.31
02.00-03.00 น.	0.26	0.27
03.00-04.00 น.	0.25	0.26
04.00-05.00 น.	0.27	0.30
05.00-06.00 น.	0.35	0.34
06.00-07.00 น.	0.39	0.36
07.00-08.00 น.	0.41	0.39
08.00-09.00 น.	0.34	0.43
09.00-10.00 น.	0.38	0.37
10.00-11.00 น.	0.36	0.39
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.42	0.43
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.38	0.39
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566
วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24/08/66			24-25/08/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	2.7	WNW	34.5	5.8	NW	33.5
12.00-13.00 น.	4.0	WNW	35.0	4.5	WNW	35.3
13.00-14.00 น.	4.0	WNW	35.7	3.1	WNW	36.5
14.00-15.00 น.	4.5	WNW	35.3	4.0	WNW	35.8
15.00-16.00 น.	4.0	WNW	35.0	4.9	WNW	35.2
16.00-17.00 น.	3.1	WNW	34.8	1.8	WNW	34.1
17.00-18.00 น.	3.6	WNW	32.8	1.8	N	33.5
18.00-19.00 น.	2.7	WNW	31.8	3.1	N	32.1
19.00-20.00 น.	1.3	NW	30.2	1.3	NW	31.5
20.00-21.00 น.	0.4	WSW	29.9	0.4	NW	31.0
21.00-22.00 น.	0.4	SW	29.5	0.0	---	30.3
22.00-23.00 น.	0.9	S	28.3	0.0	---	30.0
23.00-00.00 น.	0.4	S	28.5	0.9	SW	29.9
00.00-01.00 น.	0.4	S	27.9	0.0	---	29.5
01.00-02.00 น.	0.9	S	27.0	0.4	SW	29.2
02.00-03.00 น.	0.9	S	28.4	0.0	---	28.1
03.00-04.00 น.	0.9	S	28.8	0.0	---	27.7
04.00-05.00 น.	0.4	S	29.3	0.4	SW	27.4
05.00-06.00 น.	0.9	S	29.6	0.0	---	28.2
06.00-07.00 น.	0.0	---	30.1	0.0	---	28.5
07.00-08.00 น.	0.0	---	32.5	0.0	---	28.9
08.00-09.00 น.	0.0	---	33.2	0.4	SW	29.2
09.00-10.00 น.	0.4	SSW	33.4	0.4	WNW	30.5
10.00-11.00 น.	1.3	WNW	33.9	2.7	WNW	31.6

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
ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

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	0	2
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	8	0	0	0	0	8
SSW	1	0	0	0	0	1
SW	5	0	0	0	0	5
WSW	1	0	0	0	0	1
W	0	0	0	0	0	0
WNW	2	4	10	0	0	16
NW	3	0	0	1	0	4
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	20	5	11	1	0	37
ร้อยละ	41.66	10.42	22.92	2.08	0.00	77.08

Frequency of Calm Wind : 11

Frequency of Calm Wind : 22.92 %

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

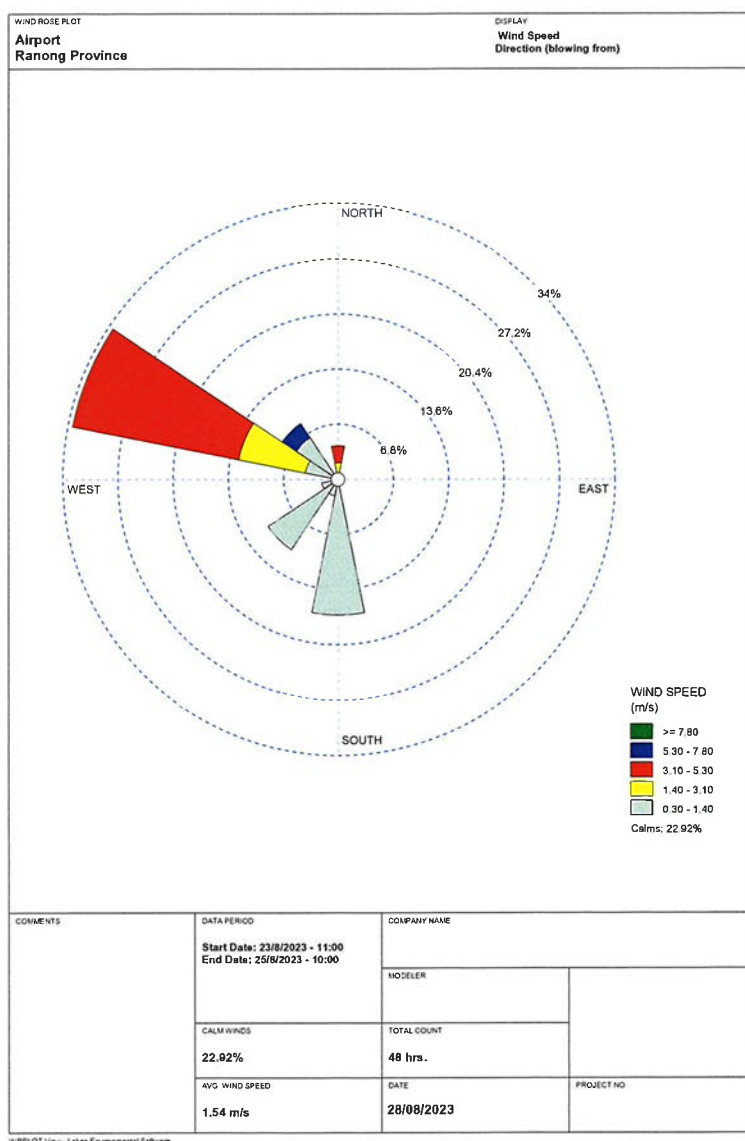
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608640

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 38

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455175 E, 1078363 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 : 23-26 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-26 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 162001

: 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 (เดซิเบลเอ)					
	23-24/08/66		24-25/08/66		25-26/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	54.1	77.5	52.4	81.5	52.2	79.3
14.00-15.00 น.	53.9	78.9	51.6	82.2	51.5	76.1
15.00-16.00 น.	53.2	79.3	51.1	77.6	50.1	71.9
16.00-17.00 น.	52.0	72.9	50.5	74.3	49.9	73.9
17.00-18.00 น.	51.5	72.1	50.2	73.4	48.8	70.4
18.00-19.00 น.	49.8	63.6	49.8	64.8	48.2	69.5
19.00-20.00 น.	49.0	68.7	49.4	66.1	48.1	68.8
20.00-21.00 น.	48.6	69.6	49.0	60.1	47.9	73.7
21.00-22.00 น.	47.3	74.9	48.8	62.2	47.3	71.9
22.00-23.00 น.	46.8	63.7	48.4	67.4	46.6	61.7
23.00-00.00 น.	46.4	60.6	48.1	63.5	46.0	64.4
00.00-01.00 น.	46.1	58.1	47.9	62.8	47.1	64.0
01.00-02.00 น.	45.9	63.9	47.5	63.3	47.6	65.1
02.00-03.00 น.	45.7	64.2	47.2	69.1	48.2	62.5
03.00-04.00 น.	45.5	71.2	46.4	64.6	48.9	66.3
04.00-05.00 น.	48.7	68.7	46.7	67.9	49.3	66.9
05.00-06.00 น.	49.6	68.6	48.9	63.4	49.8	68.0
06.00-07.00 น.	50.5	72.2	49.1	75.5	50.4	74.0
07.00-08.00 น.	51.0	80.1	49.4	73.1	51.1	78.2
08.00-09.00 น.	52.4	78.0	50.9	73.6	51.6	70.1
09.00-10.00 น.	53.1	80.9	51.2	74.5	51.9	69.9
10.00-11.00 น.	53.8	77.9	52.6	69.9	53.0	81.1
11.00-12.00 น.	53.6	78.0	52.9	77.9	55.5	80.6
12.00-13.00 น.	54.4	77.9	53.5	81.1	56.2	81.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.1	-	50.2	-	50.8	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	80.9	-	82.2	-	81.1
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	55.1		55.0		55.5	
NNI	5.9		7.2		6.1	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธัญญา

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 : RE6608640
รหัสตัวอย่าง : W162/08/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454702 E, 1080385 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25-30 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	6.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.5	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	8	≤50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	≤20
5. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
6. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	15.0	-
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 ค)

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 : RE6608640

รหัสตัวอย่าง : W158/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455180 E, 1080370 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25-30 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	6.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	8.2	≥4.0	≥2.0	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.1	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	350	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	0.1	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	<3	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย				


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 ศรีธัญญะ
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 : RE6608640

รหัสตัวอย่าง : W159/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองขุนทองหลังเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0453601 E, 1081684 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25-30 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	8.0	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.6	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	0.2	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	5	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน				


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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลรัสร์ 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 : RE6608640

รหัสตัวอย่าง : W160/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองทรายขาว
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455396 E, 1079128 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25-30 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	6.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	8.1	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.2	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	3	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - 2) การเกษตร
 - ⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - 1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - 2) การอุตสาหกรรม
 - ⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

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

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor