

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราษฏร์ อำเภอมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 1648

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: 5008 และ 146-17299-169

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb	
	11-12/03/65	12-13/03/65
15.00-16.00 น.	8.9	9.1
16.00-17.00 น.	9.4	10.8
17.00-18.00 น.	11.2	12.4
18.00-19.00 น.	12.7	13.1
19.00-20.00 น.	13.1	12.9
20.00-21.00 น.	14.5	13.8
21.00-22.00 น.	11.8	11.2
22.00-23.00 น.	10.2	11.8
23.00-00.00 น.	8.6	10.9
00.00-01.00 น.	7.4	8.7
01.00-02.00 น.	6.5	7.5
02.00-03.00 น.	6.2	6.4
03.00-04.00 น.	5.8	6.2
04.00-05.00 น.	6.2	5.9
05.00-06.00 น.	7.6	6.8
06.00-07.00 น.	8.4	8.8
07.00-08.00 น.	9.8	10.2
08.00-09.00 น.	10.9	9.9
09.00-10.00 น.	11.2	12.1
10.00-11.00 น.	13.1	11.9
11.00-12.00 น.	12.2	12.4
12.00-13.00 น.	10.9	9.8
13.00-14.00 น.	8.6	9.0
14.00-15.00 น.	7.8	8.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	14.5	13.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.7	10.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

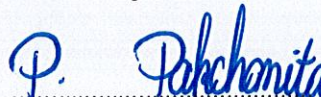
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


 (Metawee Khumkham)
 Technical Team




 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

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 : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

: NDIR/CO Analyzer

: T300 และ 1757

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm	
	11-12/03/65	12-13/03/65
15.00-16.00 น.	0.41	0.45
16.00-17.00 น.	0.42	0.43
17.00-18.00 น.	0.45	0.46
18.00-19.00 น.	0.48	0.48
19.00-20.00 น.	0.51	0.50
20.00-21.00 น.	0.46	0.49
21.00-22.00 น.	0.45	0.46
22.00-23.00 น.	0.44	0.45
23.00-00.00 น.	0.42	0.44
00.00-01.00 น.	0.40	0.43
01.00-02.00 น.	0.39	0.42
02.00-03.00 น.	0.38	0.41
03.00-04.00 น.	0.40	0.40
04.00-05.00 น.	0.41	0.40
05.00-06.00 น.	0.45	0.39
06.00-07.00 น.	0.46	0.46
07.00-08.00 น.	0.49	0.45
08.00-09.00 น.	0.51	0.44
09.00-10.00 น.	0.46	0.42
10.00-11.00 น.	0.48	0.46
11.00-12.00 น.	0.49	0.47
12.00-13.00 น.	0.45	0.45
13.00-14.00 น.	0.46	0.46
14.00-15.00 น.	0.47	0.45
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.51	0.50
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.48	0.47
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิชา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	11-12/03/65			12-13/03/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
15.00-16.00 น.	0.4	N	33.7	0.7	NNE	36.6
16.00-17.00 น.	0.9	N	32.6	0.5	NE	35.4
17.00-18.00 น.	0.4	N	32.1	0.4	N	33.7
18.00-19.00 น.	0.4	N	31.4	0.0	---	33.1
19.00-20.00 น.	0.4	N	31.0	0.4	N	32.5
20.00-21.00 น.	0.4	N	29.4	0.4	N	32.0
21.00-22.00 น.	0.3	N	28.5	0.4	N	31.4
22.00-23.00 น.	0.3	N	28.0	0.4	N	31.0
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	30.6
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	29.9
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.6	0.0	---	28.5
02.00-03.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	28.1
03.00-04.00 น.	0.0	---	28.9	0.4	N	27.4
04.00-05.00 น.	0.0	---	29.0	0.0	---	27.0
05.00-06.00 น.	0.0	---	29.4	0.4	N	26.6
06.00-07.00 น.	0.3	N	29.9	0.4	N	26.9
07.00-08.00 น.	0.3	N	31.0	0.0	---	27.8
08.00-09.00 น.	0.3	N	31.7	0.0	---	28.4
09.00-10.00 น.	0.3	N	32.2	0.4	NNE	29.4
10.00-11.00 น.	0.4	N	33.5	0.4	NNE	30.1
11.00-12.00 น.	0.4	N	34.6	0.4	N	31.7
12.00-13.00 น.	0.4	N	35.5	0.3	N	32.2
13.00-14.00 น.	0.7	N	35.9	0.3	N	33.5
14.00-15.00 น.	0.8	N	36.1	0.3	N	34.1

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี


เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565


วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction


ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	29	0	0	0	0	29
NNE	3	0	0	0	0	3
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	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	33	0	0	0	0	33
ร้อยละ	68.75	0.00	0.00	0.00	0.00	68.75

Frequency of Calm Wind : 15

Frequency of Calm Wind : 31.25%


(Metawee Khumkham)
Technical Team



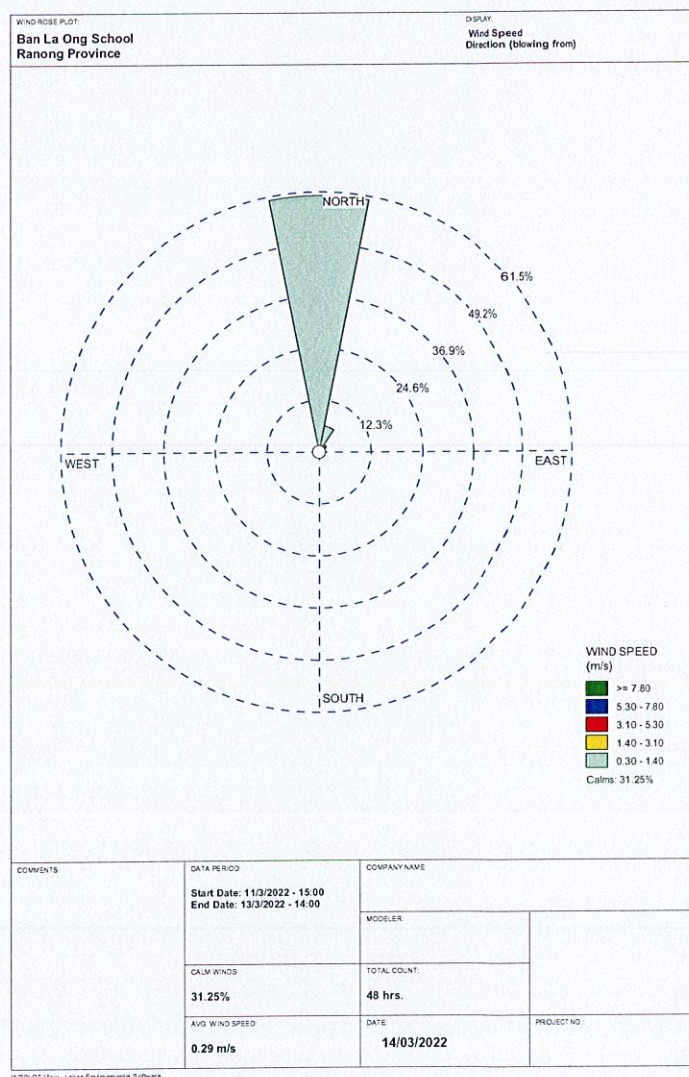

(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง 1
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565
วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

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 : 11-14 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-14 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: 6226 และ 170013

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	11-12-03/65		12-13/03/65		13-14/03/65	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
15.00-16.00 น.	54.9	90.4	51.7	72.1	52.7	68.9
16.00-17.00 น.	53.6	74.2	51.6	74.1	53.4	73.4
17.00-18.00 น.	55.6	88.0	52.3	74.8	53.9	82.9
18.00-19.00 น.	54.2	72.6	52.4	85.0	51.3	72.6
19.00-20.00 น.	54.5	72.5	51.8	68.8	51.1	72.8
20.00-21.00 น.	52.6	73.2	51.9	76.2	50.5	65.1
21.00-22.00 น.	52.2	77.0	49.8	70.4	46.4	68.1
22.00-23.00 น.	50.7	72.8	48.1	82.6	45.5	68.2
23.00-00.00 น.	48.0	63.9	47.3	70.9	45.4	60.6
00.00-01.00 น.	46.9	66.5	46.3	69.6	44.8	64.6
01.00-02.00 น.	45.6	67.4	46.8	82.9	40.9	61.7
02.00-03.00 น.	44.3	67.1	45.5	59.7	42.7	61.1
03.00-04.00 น.	46.5	66.3	44.1	67.6	43.1	62.3
04.00-05.00 น.	46.5	68.0	45.6	68.3	43.6	64.8
05.00-06.00 น.	48.5	73.3	46.7	64.2	43.7	65.8
06.00-07.00 น.	51.3	77.7	47.0	67.4	44.7	72.5
07.00-08.00 น.	51.9	79.9	47.9	62.4	50.1	65.4
08.00-09.00 น.	54.8	79.8	49.3	69.3	50.3	94.4
09.00-10.00 น.	53.8	76.4	53.3	83.1	49.7	66.0
10.00-11.00 น.	54.5	73.2	53.4	71.7	54.1	73.3
11.00-12.00 น.	53.6	74.2	52.4	71.7	54.3	67.4
12.00-13.00 น.	55.6	85.9	52.9	93.9	54.4	72.7
13.00-14.00 น.	54.7	76.4	52.4	75.1	54.6	85.9
14.00-15.00 น.	53.5	73.2	52.5	72.6	53.5	67.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.7	-	50.6	-	50.8	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.4	-	93.9	-	94.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	56.1		54.2		53.1	
NNI	29.9		33.4		33.9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา ไตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454924 E, 1076918 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200AU และ 60

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	
	11-12/03/65	12-13/03/65
12.00-13.00 น.	8.1	7.0
13.00-14.00 น.	7.2	6.8
14.00-15.00 น.	6.8	6.3
15.00-16.00 น.	8.1	7.4
16.00-17.00 น.	7.6	8.1
17.00-18.00 น.	9.8	8.8
18.00-19.00 น.	10.1	9.7
19.00-20.00 น.	11.8	12.4
20.00-21.00 น.	12.5	13.1
21.00-22.00 น.	10.6	11.2
22.00-23.00 น.	8.1	9.6
23.00-00.00 น.	7.0	8.2
00.00-01.00 น.	6.5	7.6
01.00-02.00 น.	6.2	6.5
02.00-03.00 น.	4.8	6.0
03.00-04.00 น.	5.6	5.8
04.00-05.00 น.	5.2	5.0
05.00-06.00 น.	6.4	6.4
06.00-07.00 น.	6.6	7.5
07.00-08.00 น.	5.9	6.9
08.00-09.00 น.	7.8	8.1
09.00-10.00 น.	9.7	10.2
10.00-11.00 น.	10.1	9.7
11.00-12.00 น.	11.2	10.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.5	13.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.1	8.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย


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 : RE6503212

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 : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

: NDIR/CO Analyzer

: M300E และ 2088

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm	
	11-12/03/65	12-13/03/65
12.00-13.00 น.	0.39	0.40
13.00-14.00 น.	0.42	0.39
14.00-15.00 น.	0.43	0.42
15.00-16.00 น.	0.41	0.45
16.00-17.00 น.	0.40	0.39
17.00-18.00 น.	0.43	0.46
18.00-19.00 น.	0.44	0.45
19.00-20.00 น.	0.45	0.44
20.00-21.00 น.	0.40	0.41
21.00-22.00 น.	0.38	0.39
22.00-23.00 น.	0.39	0.38
23.00-00.00 น.	0.38	0.38
00.00-01.00 น.	0.36	0.35
01.00-02.00 น.	0.37	0.34
02.00-03.00 น.	0.30	0.29
03.00-04.00 น.	0.33	0.31
04.00-05.00 น.	0.31	0.29
05.00-06.00 น.	0.36	0.35
06.00-07.00 น.	0.39	0.36
07.00-08.00 น.	0.42	0.38
08.00-09.00 น.	0.43	0.39
09.00-10.00 น.	0.41	0.41
10.00-11.00 น.	0.43	0.42
11.00-12.00 น.	0.41	0.41
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.45	0.46
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.42	0.43
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

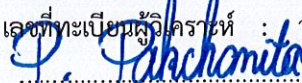
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา นิลศรี

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : จ-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454924 E, 1076918 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	11-12/03/65			12-13/03/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00-13.00 น.	1.1	ESE	33.5	0.4	W	35.6
13.00-14.00 น.	0.4	SSW	32.6	0.3	NW	36.4
14.00-15.00 น.	0.4	S	31.7	0.3	WNW	37.1
15.00-16.00 น.	0.4	SSE	31.2	0.3	NW	36.5
16.00-17.00 น.	0.4	SSE	30.4	0.5	SW	36.0
17.00-18.00 น.	0.4	SSW	30.0	1.3	NE	35.5
18.00-19.00 น.	0.0	---	29.8	0.3	NNE	34.8
19.00-20.00 น.	0.0	---	29.4	0.3	N	34.1
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.1	0.8	NE	33.6
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.7	0.3	ENE	32.5
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	32.0
23.00-00.00 น.	0.0	---	26.6	0.3	---	31.6
00.00-01.00 น.	0.4	ENE	26.2	0.3	ENE	29.9
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.1	0.4	ENE	29.4
02.00-03.00 น.	0.0	---	27.8	0.4	E	28.5
03.00-04.00 น.	0.0	---	28.4	0.4	ENE	28.2
04.00-05.00 น.	0.0	---	28.9	2.2	ENE	26.9
05.00-06.00 น.	0.0	---	29.0	2.0	NE	27.1
06.00-07.00 น.	0.0	---	29.5	0.4	ESE	28.5
07.00-08.00 น.	0.4	NE	29.9	0.4	NE	29.1
08.00-09.00 น.	0.4	NE	30.1	1.0	NE	30.4
09.00-10.00 น.	0.3	SSE	32.2	2.3	NE	32.2
10.00-11.00 น.	0.3	NNW	33.2	0.0	---	33.1
11.00-12.00 น.	0.3	W	34.5	0.0	---	33.8

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

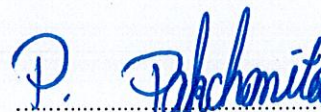
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

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.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565


วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction


ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	2	0	0	0	0	2
NNE	1	0	0	0	0	1
NE	6	2	0	0	0	8
ENE	5	1	0	0	0	6
E	1	0	0	0	0	1
ESE	2	0	0	0	0	2
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	3	0	0	0	0	3
S	1	0	0	0	0	1
SSW	2	0	0	0	0	2
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	0	0	0	0	0	0
W	2	0	0	0	0	2
WNW	1	0	0	0	0	1
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	1	0	0	0	0	1
Total	30	3	0	0	0	33
ร้อยละ	62.50	6.25	0.00	0.00	0.00	68.75

Frequency of Calm Wind : 15

Frequency of Calm Wind : 31.25%


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

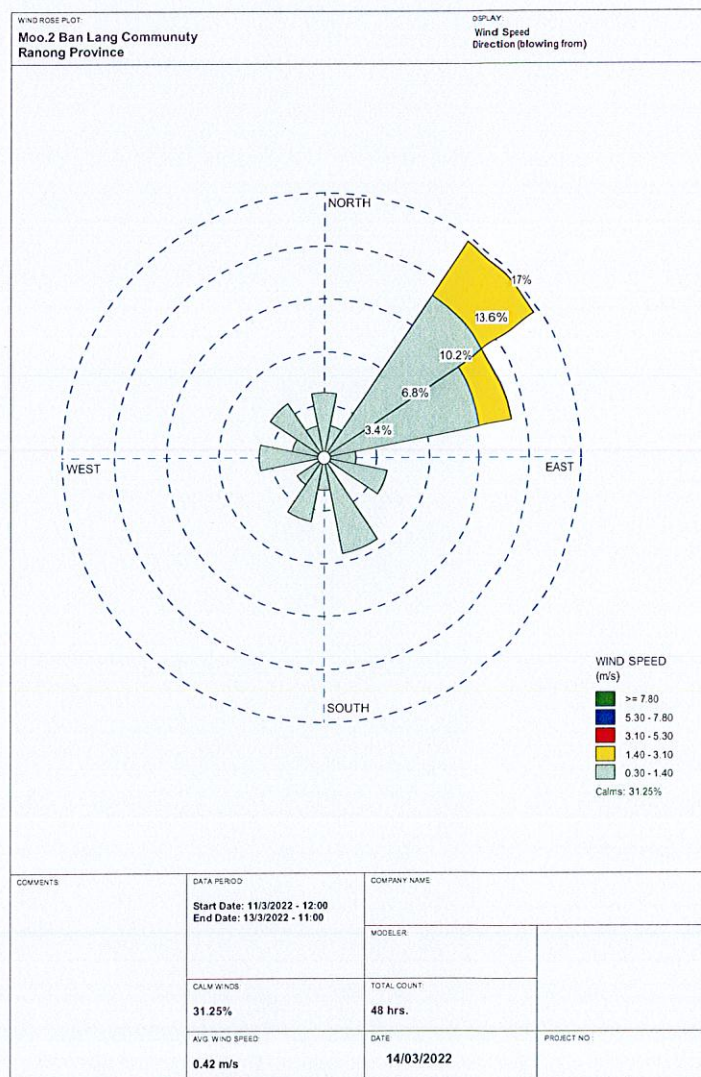
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

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 : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

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 : 11-14 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-14 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	11-12-03/65		12-13/03/65		13-14/03/65	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	57.3	92.4	55.9	92.5	54.8	79.7
13.00-14.00 น.	55.6	77.5	55.1	74.8	55.0	81.9
14.00-15.00 น.	55.1	79.4	54.4	71.6	53.7	75.8
15.00-16.00 น.	54.9	81.4	54.3	75.5	52.7	79.1
16.00-17.00 น.	54.8	76.4	53.3	74.7	52.6	84.1
17.00-18.00 น.	53.3	78.3	52.9	81.7	54.9	73.7
18.00-19.00 น.	53.0	87.4	52.2	75.7	54.5	81.5
19.00-20.00 น.	52.6	72.2	54.5	85.0	52.2	80.7
20.00-21.00 น.	52.0	79.7	52.5	83.3	48.2	82.1
21.00-22.00 น.	50.0	68.1	52.2	75.8	45.5	91.3
22.00-23.00 น.	47.9	70.7	49.2	67.8	45.4	77.0
23.00-00.00 น.	47.1	65.8	48.6	84.5	45.6	68.1
00.00-01.00 น.	45.1	84.3	46.5	61.8	47.6	74.4
01.00-02.00 น.	44.3	63.7	46.0	64.9	44.2	67.1
02.00-03.00 น.	43.6	65.9	45.4	79.9	49.6	69.3
03.00-04.00 น.	43.3	67.2	45.6	68.1	48.8	69.3
04.00-05.00 น.	46.0	68.6	48.4	73.8	49.2	67.5
05.00-06.00 น.	51.4	69.9	48.8	69.5	49.6	69.3
06.00-07.00 น.	54.1	69.8	51.1	69.2	46.2	60.7
07.00-08.00 น.	54.2	73.4	55.2	76.2	54.3	73.3
08.00-09.00 น.	54.5	74.8	54.1	72.4	54.0	73.5
09.00-10.00 น.	55.1	77.4	53.4	71.9	55.0	74.6
10.00-11.00 น.	55.2	82.6	55.3	82.8	55.2	75.8
11.00-12.00 น.	56.4	82.6	55.1	82.0	55.3	73.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.2	-	52.7	-	52.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	92.4	-	92.5	-	91.3
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	56.5		56.1		55.7	
NNI	31.9		32.0		30.8	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา 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 : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 384

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: 5008 และ 146-17299-169

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb	
	11-12/03/65	12-13/03/65
10.00-11.00 น.	11.3	10.9
11.00-12.00 น.	12.4	11.8
12.00-13.00 น.	10.2	12.1
13.00-14.00 น.	8.6	9.8
14.00-15.00 น.	7.9	10.2
15.00-16.00 น.	6.8	7.6
16.00-17.00 น.	6.2	6.9
17.00-18.00 น.	8.7	8.1
18.00-19.00 น.	9.8	10.4
19.00-20.00 น.	11.2	11.8
20.00-21.00 น.	13.4	12.9
21.00-22.00 น.	10.5	12.4
22.00-23.00 น.	8.6	10.1
23.00-00.00 น.	7.5	8.6
00.00-01.00 น.	6.8	6.5
01.00-02.00 น.	6.0	5.8
02.00-03.00 น.	5.8	6.0
03.00-04.00 น.	5.2	5.6
04.00-05.00 น.	5.8	6.0
05.00-06.00 น.	6.1	6.4
06.00-07.00 น.	6.8	7.1
07.00-08.00 น.	7.6	8.2
08.00-09.00 น.	8.3	7.8
09.00-10.00 น.	9.4	8.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	13.4	12.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.4	8.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ชัย


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

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 : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 368

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm	
	11-12/03/65	12-13/03/65
10.00-11.00 น.	0.45	0.49
11.00-12.00 น.	0.44	0.48
12.00-13.00 น.	0.46	0.50
13.00-14.00 น.	0.47	0.46
14.00-15.00 น.	0.51	0.47
15.00-16.00 น.	0.49	0.49
16.00-17.00 น.	0.45	0.48
17.00-18.00 น.	0.46	0.45
18.00-19.00 น.	0.47	0.48
19.00-20.00 น.	0.45	0.46
20.00-21.00 น.	0.44	0.44
21.00-22.00 น.	0.42	0.41
22.00-23.00 น.	0.41	0.41
23.00-00.00 น.	0.40	0.40
00.00-01.00 น.	0.42	0.39
01.00-02.00 น.	0.39	0.40
02.00-03.00 น.	0.38	0.39
03.00-04.00 น.	0.40	0.38
04.00-05.00 น.	0.42	0.41
05.00-06.00 น.	0.41	0.42
06.00-07.00 น.	0.45	0.43
07.00-08.00 น.	0.46	0.45
08.00-09.00 น.	0.47	0.46
09.00-10.00 น.	0.49	0.48
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.51	0.50
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.47	0.48
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิกา บุตรศรี

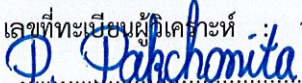
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	11-12/03/65			12-13/03/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	0.9	SW	33.2	1.3	SSW	30.4
11.00-12.00 น.	1.5	S	34.5	1.9	S	31.5
12.00-13.00 น.	2.6	S	35.1	2.5	SSE	32.2
13.00-14.00 น.	4.6	SSE	36.7	3.0	SSE	33.6
14.00-15.00 น.	4.0	SSE	33.9	2.6	SSE	34.7
15.00-16.00 น.	3.8	SSE	33.4	2.3	SE	35.9
16.00-17.00 น.	2.9	SSE	32.5	1.9	S	36.1
17.00-18.00 น.	1.7	S	32.0	1.2	SW	35.4
18.00-19.00 น.	0.0	---	31.7	1.4	WNW	35.1
19.00-20.00 น.	0.0	---	31.2	0.4	WNW	34.2
20.00-21.00 น.	0.3	ESE	30.5	0.9	SW	33.6
21.00-22.00 น.	0.0	---	30.1	0.4	S	33.0
22.00-23.00 น.	0.0	---	29.8	0.3	W	32.7
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.4	1.1	W	32.2
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.5	0.8	SSW	31.5
01.00-02.00 น.	0.8	S	25.6	0.4	SE	30.6
02.00-03.00 น.	0.3	SSW	26.1	0.4	SW	29.8
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.6	0.4	SW	28.4
04.00-05.00 น.	0.0	---	27.7	0.4	W	28.0
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.9	0.6	S	27.4
06.00-07.00 น.	0.0	---	28.4	0.4	W	27.0
07.00-08.00 น.	0.0	---	28.8	0.4	S	26.5
08.00-09.00 น.	0.3	S	29.4	0.9	ESE	26.0
09.00-10.00 น.	1.4	S	29.6	1.8	SE	25.5

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี


เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565


วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction


ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	2	0	0	0	0	2
SE	1	2	0	0	0	3
SSE	0	4	3	0	0	7
S	5	6	0	0	0	11
SSW	3	0	0	0	0	3
SW	5	0	0	0	0	5
WSW	0	0	0	0	0	0
W	4	0	0	0	0	4
WNW	1	1	0	0	0	2
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	21	13	3	0	0	37
ร้อยละ	43.75	27.08	6.25	0.00	0.00	77.08

Frequency of Calm Wind : 11

Frequency of Calm Wind : 22.92%


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N

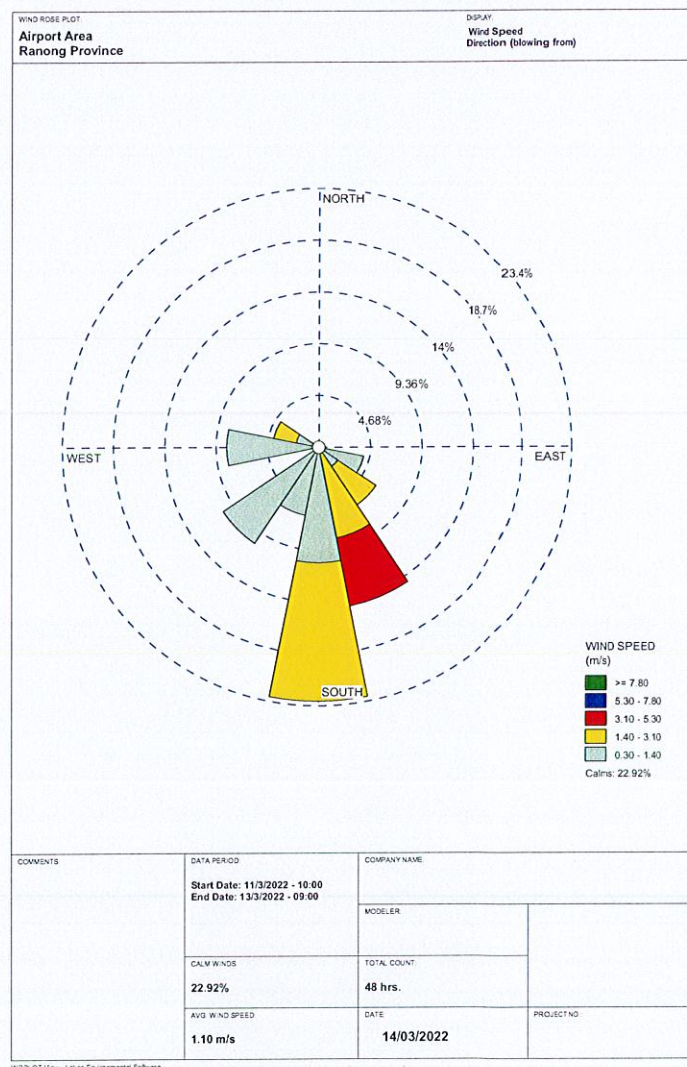
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-13 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 14 มีนาคม 2565



N. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนราชกรูดวิทยา

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455157 E, 1078357 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 : 11-14 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-14 มีนาคม 2565

วันที่รายงานผล : 18 มีนาคม 2565

: Sound Level Meter

: 6226 และ 67601

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	11-12-03/65		12-13/03/65		13-14/03/65	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
10.00-11.00 น.	50.7	76.4	51.9	76.2	51.6	86.0
11.00-12.00 น.	49.6	75.2	50.1	71.9	51.2	78.6
12.00-13.00 น.	46.1	68.3	46.5	67.2	50.4	70.3
13.00-14.00 น.	46.1	67.4	45.8	67.5	48.4	79.4
14.00-15.00 น.	45.9	66.9	47.1	71.9	47.9	68.3
15.00-16.00 น.	47.8	69.7	46.9	68.8	47.7	76.5
16.00-17.00 น.	47.8	68.7	45.5	85.6	47.5	77.3
17.00-18.00 น.	47.1	74.9	45.9	69.3	48.2	75.8
18.00-19.00 น.	46.1	67.4	47.2	66.3	45.2	60.3
19.00-20.00 น.	43.9	67.4	46.8	73.8	45.9	68.7
20.00-21.00 น.	45.3	69.5	45.2	71.7	45.4	70.2
21.00-22.00 น.	44.1	73.5	43.0	72.3	44.7	86.3
22.00-23.00 น.	41.6	59.1	42.8	62.4	44.3	75.7
23.00-00.00 น.	35.2	50.2	42.1	64.0	40.7	63.7
00.00-01.00 น.	35.9	51.1	37.5	59.1	39.5	68.7
01.00-02.00 น.	35.3	52.9	37.3	56.6	38.9	63.1
02.00-03.00 น.	36.2	67.2	37.6	62.7	38.1	54.8
03.00-04.00 น.	35.7	52.6	36.4	51.7	43.0	57.0
04.00-05.00 น.	39.0	56.6	36.8	58.9	49.6	63.9
05.00-06.00 น.	40.7	70.2	42.4	78.7	44.5	74.0
06.00-07.00 น.	46.2	88.8	43.3	73.2	47.8	78.1
07.00-08.00 น.	45.2	64.6	45.9	85.9	50.5	74.7
08.00-09.00 น.	45.4	65.5	49.8	79.4	52.4	86.4
09.00-10.00 น.	46.3	68.3	50.0	85.6	53.5	81.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	45.4	-	46.2	-	48.2	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.8	-	85.9	-	86.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	48.1		49.0		51.8	
NNI	23.3		20.4		20.9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อบริษัท : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด (โครงการสนามบินระนอง)

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

ตำแหน่งพิกัด : -

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565

เวลาเก็บ : 09.00-10.00 น.

วันที่ทดสอบ : 15-18 มีนาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

วันที่รายงานผล : 18 มีนาคม 2565

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

: 0201-03-2565-0017

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

: 0202-03-2565-0013

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
1.	ภายในอาคารที่พัสดุโดยสาร	Carbon Dioxide	Bag/CO ₂ Analyzer	ppm	797	5,000 ²⁾
2.		Total Volatile Organic Compounds	Photoionization Detector's (PID)	ppm	1.70	-
3.		Total Dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.603	15
4.		Respirable Dust	Gravimetric Method	mg/m ³	0.205	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 : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W083/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราษฏรุด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (จีนเซต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455195 E, 1080361 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 14 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14-21 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565
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)	6.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	7.7	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)	1.9	≤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)	13	-	-	
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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ


1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

⁵⁾ ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

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


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212
 รหัสตัวอย่าง : W084/03/65
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราษฏร อำเภอมืองระนอง จังหวัดระนอง
 ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
 สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองขุนทองหลังเข้าสู่พื้นที่โครงการ
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0453595 E, 1081685 N
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD
 เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
 วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 14 มีนาคม 2565
 วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14-21 มีนาคม 2565
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	8.3	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA; 2017 (4500-O,C and 5210 B)	1.7	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	210	≤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 :
- 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
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - การเกษตร
 - ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - การอุตสาหกรรม
 - ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

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

B. Sirinapha
 (Sirinapha Bunto)
 Technical Team



P. Pakchomita
 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W085/03/65

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
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองทรายขาว
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455399 E, 1079102 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD
เลขทะเบียน : -

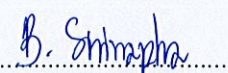
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 14 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14-21 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มีนาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.3 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)	1.7	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	AWWA, 2017 (9221 B)	210	≤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 :
- 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 : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

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


(Sirinapha Bunto)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W087/03/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

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
สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ของอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454702 E, 1080385 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
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)	9.0	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	14	≤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)	13.9	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุจิตต์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

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

B. Sirinapha

(Sirinapha Bunto)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W086/03/65

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

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 คลองขุนทอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455195 E, 1080361 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม - 01 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.20 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Oedogoniales	
Family Oedogoniaceae	
<i>Oedogonium</i> sp.	11,000
Order Zygnematales	
Family Zygnemataceae	
<i>Spirogyra</i> sp.	11,000
Family Demidiaceae	
<i>Closterium setaceum</i> Ehrenberg ex Ralfs	22,000

27/3



Hatairat Sudta.

(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212
รหัสตัวอย่าง : W086/03/65
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

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 คลองขุนทอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455195 E, 1080361 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม - 01 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.20 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1,056,000
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	22,000
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	11,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	1,133,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.35

2/5



Hatairat Sudta.

(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W086/03/65

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

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

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองขุนทอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455195 E, 1080361 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม - 01 เมษายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.20 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia</i> sp.	22,000
2. Phylum Ciliophora	
Unidentified Ciliate Protozoa	3,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	25,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.42

0713

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W086/03/65

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

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 1 คลองขุนทอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455195 E, 1080361 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม - 01 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.20 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัวต่อ1,000 ลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน (Fish Larvae) Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Cypriniformes Family Cyprinidae	จิ๋วใบไม้	40
รวมจำนวนลูกปลา		40
ลูกสัตว์น้ำอื่นๆ Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Copepod nauplii	ตัวอ่อนโคพีพอด	201
รวมจำนวนลูกสัตว์น้ำอื่นๆ		201
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		241
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด (ชนิด)		2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.45

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W086/03/65

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

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
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองขุนทอง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455195 E, 1080361 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Beach seine วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม - 01 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.20 น.

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1	Family Cyprinidae	<i>Rasbora tornieri</i>	ชีวกวาย	1	7.0	4
2	Family Cyprinidae	<i>Crossocheilus siamensis</i>	เล็บบี๋นาง	1	6.0	4
รวม	1 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด		2		8

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.128 กิโลกรัมต่อไร่

25/1/3



Hatairat Sudta.

(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W085/03/65

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

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
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองทรายขาว วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455399 E, 1079102 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม – 01 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Zygnematales	
Family Zygnemataceae	
<i>Mougeotia</i> sp.	131,520
Family Mesotaeniaceae	
<i>Cylindrocystis</i> sp.	1,249,440
Family Demidiaceae	
<i>Closterium setaceum</i> Ehrenberg ex Ralfs	54,800
<i>Closterium</i> sp.	328,800
<i>Cosmarium</i> sp.	21,920
<i>Euastrum</i> sp.	10,960
<i>Xanthidium</i> sp.	10,960
2. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	5,447,120
Order Bacillariales	
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	153,440

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W085/03/65

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

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 3 คลองทรายขาว วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455399 E, 1079102 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม – 01 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Cymbellaceae	
Gomphonema sp.	263,040
Family Naviculaceae	
Navicula sp.	3,397,600
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	11,069,600
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	11
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.32

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212
รหัสตัวอย่าง : W085/03/65
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราษกรุด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองทรายขาว วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455399 E, 1079102 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม – 01 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia</i> sp.	21,920
2. Phylum Ciliophora	
Unidentified Ciliate Protozoa	2,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	24,720
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.35

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212
รหัสตัวอย่าง : W085/03/65
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

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 3 คลองทรายขาว วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455399 E, 1079102 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม – 01 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 01 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน (Fish Larvae) 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Cypriniformes Family Cyprinidae	จิ๋วไปไฟ	44
รวมจำนวนลูกปลา		44
ลูกสัตว์น้ำอื่นๆ 2. Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Copepod nauplii	ตัวอ่อนโคพีพอด	66
รวมจำนวนลูกสัตว์น้ำอื่นๆ		66
รวมจำนวนลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		110
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด (ชนิด)		2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.67

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503212

รหัสตัวอย่าง : W085/03/65

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

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 3 คลองทรายขาว
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455399 E, 1079102 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Beach seine
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มีนาคม 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18 มีนาคม – 01 เมษายน 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 01 เมษายน 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1.	Family Cyprinidae	<i>Rasbora tornieri</i>	จิ๋วควาย	2	7.2-8.2	12
2.	Family Cyprinidae	<i>Crossocheilus siamensis</i>	เล็บมือนาง	1	6.9	3
รวม	1 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด		3		15

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.240 กิโลกรัมต่อไร่

09/21