

ANALYSIS REPORT


เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราษฏร์ อำเภอมืองระนอง จังหวัดระนอง
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C และ 508011079
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : B22019 และ APPVD
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)			
	09-10/08/67		10-11/08/67	
	ppb	mg/m ³	ppb	mg/m ³
12.00-13.00 น.	5.2	0.010	5.6	0.011
13.00-14.00 น.	6.3	0.012	6.2	0.012
14.00-15.00 น.	7.1	0.013	7.0	0.013
15.00-16.00 น.	7.8	0.015	7.9	0.015
16.00-17.00 น.	8.2	0.015	8.4	0.016
17.00-18.00 น.	9.1	0.017	9.5	0.018
18.00-19.00 น.	10.1	0.019	11.2	0.021
19.00-20.00 น.	12.1	0.023	11.8	0.022
20.00-21.00 น.	10.9	0.021	10.2	0.019
21.00-22.00 น.	9.2	0.017	9.4	0.018
22.00-23.00 น.	8.1	0.015	8.5	0.016
23.00-00.00 น.	7.4	0.014	7.0	0.013
00.00-01.00 น.	6.7	0.013	6.6	0.012
01.00-02.00 น.	6.1	0.011	5.8	0.011
02.00-03.00 น.	5.3	0.010	5.4	0.010
03.00-04.00 น.	4.2	0.008	4.1	0.008
04.00-05.00 น.	3.8	0.007	3.3	0.006
05.00-06.00 น.	4.5	0.008	4.7	0.009
06.00-07.00 น.	5.2	0.010	5.8	0.011
07.00-08.00 น.	6.1	0.011	6.4	0.012
08.00-09.00 น.	6.8	0.013	7.2	0.014
09.00-10.00 น.	6.0	0.011	6.4	0.012
10.00-11.00 น.	5.4	0.010	5.2	0.010
11.00-12.00 น.	4.3	0.008	4.5	0.008
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.1	0.023	11.8	0.022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.9	0.013	7.0	0.013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	0.32	170	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทวโ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 368

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
	09-10/08/67		10-11/08/67	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
12.00-13.00 น.	0.47	0.538	0.49	0.561
13.00-14.00 น.	0.49	0.561	0.58	0.664
14.00-15.00 น.	0.50	0.573	0.51	0.584
15.00-16.00 น.	0.48	0.550	0.50	0.573
16.00-17.00 น.	0.52	0.596	0.51	0.584
17.00-18.00 น.	0.50	0.573	0.47	0.538
18.00-19.00 น.	0.49	0.561	0.53	0.607
19.00-20.00 น.	0.54	0.618	0.46	0.527
20.00-21.00 น.	0.48	0.550	0.44	0.504
21.00-22.00 น.	0.47	0.538	0.41	0.470
22.00-23.00 น.	0.46	0.527	0.44	0.504
23.00-00.00 น.	0.44	0.504	0.44	0.504
00.00-01.00 น.	0.43	0.492	0.43	0.492
01.00-02.00 น.	0.46	0.527	0.42	0.481
02.00-03.00 น.	0.41	0.470	0.43	0.492
03.00-04.00 น.	0.42	0.481	0.44	0.504
04.00-05.00 น.	0.41	0.470	0.51	0.584
05.00-06.00 น.	0.45	0.515	0.45	0.515
06.00-07.00 น.	0.45	0.515	0.50	0.573
07.00-08.00 น.	0.48	0.550	0.49	0.561
08.00-09.00 น.	0.50	0.573	0.53	0.607
09.00-10.00 น.	0.53	0.607	0.50	0.573
10.00-11.00 น.	0.52	0.596	0.51	0.584
11.00-12.00 น.	0.49	0.561	0.50	0.573
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.54	0.618	0.58	0.664
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.50	0.573	0.51	0.580
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัฒน์ เทียมระกิจ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโ

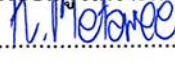
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	09-10/08/67			10-11/08/67		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00-13.00 น.	0.0	---	32.5	0.4	SW	32.2
13.00-14.00 น.	0.8	SSW	33.3	0.6	SE	33.3
14.00-15.00 น.	0.7	S	33.9	1.0	SSW	32.8
15.00-16.00 น.	1.0	E	32.4	0.7	S	31.5
16.00-17.00 น.	0.4	ESE	32.0	0.8	SSE	31.0
17.00-18.00 น.	0.0	---	31.8	0.8	ESE	30.6
18.00-19.00 น.	0.0	---	31.4	0.0	---	30.2
19.00-20.00 น.	0.0	---	31.1	0.0	---	29.9
20.00-21.00 น.	0.0	---	30.6	0.0	---	29.2
21.00-22.00 น.	0.0	---	30.0	0.0	---	28.5
22.00-23.00 น.	0.0	---	29.6	0.3	ENE	28.4
23.00-00.00 น.	0.4	NW	29.2	0.0	---	28.1
00.00-01.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	27.7
01.00-02.00 น.	0.5	ENE	28.1	0.5	ENE	27.2
02.00-03.00 น.	0.7	ENE	27.7	0.0	---	26.9
03.00-04.00 น.	0.3	N	27.5	0.0	---	26.3
04.00-05.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	27.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	28.5
06.00-07.00 น.	0.0	---	26.3	0.0	---	29.3
07.00-08.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	29.9
08.00-09.00 น.	0.0	---	29.3	0.3	SSW	30.1
09.00-10.00 น.	0.4	SSE	30.0	0.0	---	30.5
10.00-11.00 น.	0.0	---	30.6	0.0	---	31.6
11.00-12.00 น.	0.0	---	31.7	0.0	---	33.7

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เพ็ญมะกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

E. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-11 สิงหาคม 2567


วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

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	1	0	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	4	0	0	0	0	4
E	1	0	0	0	0	1
ESE	2	0	0	0	0	2
SE	1	0	0	0	0	1
SSE	2	0	0	0	0	2
S	2	0	0	0	0	2
SSW	3	0	0	0	0	3
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	1	0	0	0	0	1
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	18	0	0	0	0	18
ร้อยละ	37.50	0.0	0.0	0.0	0.0	37.50

Frequency of Calm Wind : 30

Frequency of Calm Wind : 62.50 %


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านละออง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455695 E, 1082920 N

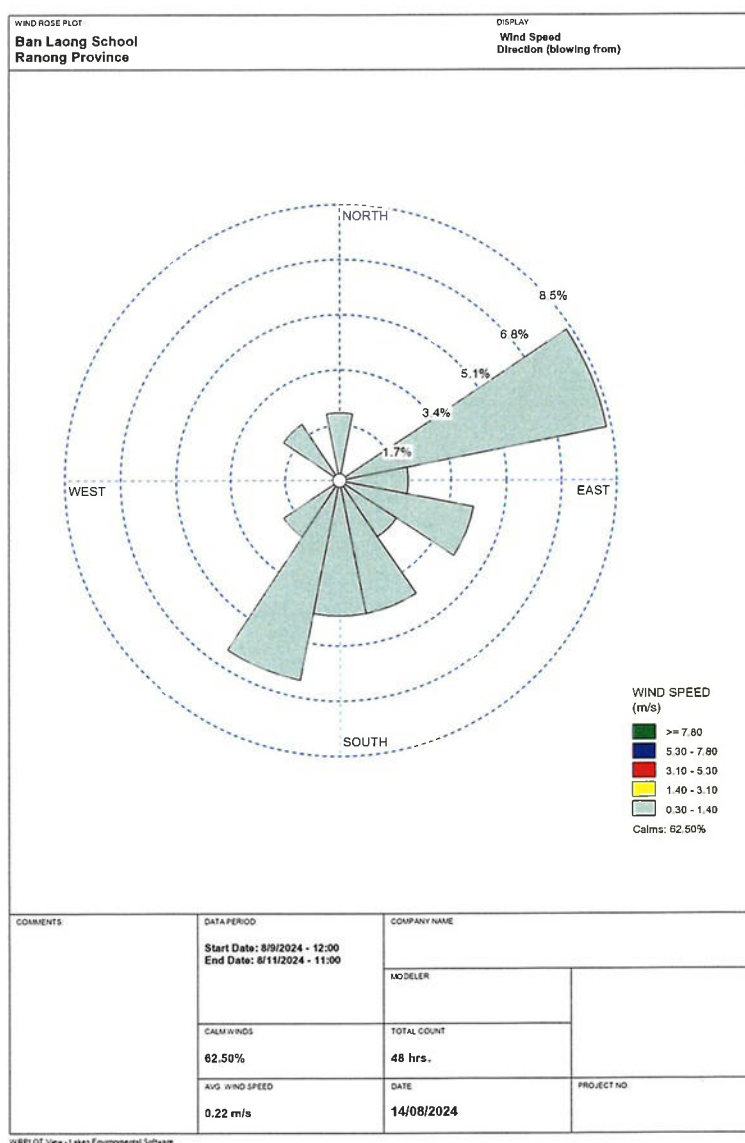
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567



E. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-12 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-12 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	09-10/08/67		10-11/08/67		11-12/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	53.8	66.6	56.6	77.3	58.8	81.5
13.00-14.00 น.	51.6	67.0	58.1	84.1	56.9	83.3
14.00-15.00 น.	52.9	69.1	57.4	73.6	54.1	76.2
15.00-16.00 น.	54.3	66.3	55.8	79.9	53.2	75.2
16.00-17.00 น.	52.6	76.8	54.1	84.0	52.5	76.1
17.00-18.00 น.	53.3	68.8	53.3	70.8	51.7	73.3
18.00-19.00 น.	50.5	73.4	52.5	72.3	50.0	72.5
19.00-20.00 น.	49.6	77.9	50.4	74.5	48.5	71.6
20.00-21.00 น.	47.3	66.7	50.1	73.0	46.3	64.7
21.00-22.00 น.	49.2	73.8	49.0	70.2	44.4	72.5
22.00-23.00 น.	44.8	63.4	45.4	60.7	43.9	69.6
23.00-00.00 น.	44.7	62.1	44.8	62.1	43.4	61.4
00.00-01.00 น.	44.1	61.2	44.2	67.9	42.2	71.3
01.00-02.00 น.	41.5	62.4	43.9	66.2	44.8	72.9
02.00-03.00 น.	42.9	61.2	43.3	66.9	46.6	76.4
03.00-04.00 น.	42.0	62.7	44.5	66.2	49.3	70.8
04.00-05.00 น.	41.9	59.9	46.8	77.4	48.5	58.9
05.00-06.00 น.	45.6	68.2	48.0	74.0	49.9	72.5
06.00-07.00 น.	46.0	63.7	48.5	77.4	47.7	62.4
07.00-08.00 น.	49.4	69.0	48.2	65.5	45.2	68.0
08.00-09.00 น.	56.9	86.4	47.7	69.9	44.1	69.3
09.00-10.00 น.	53.1	75.8	48.9	75.7	47.9	62.0
10.00-11.00 น.	55.9	82.5	52.7	67.3	50.5	74.3
11.00-12.00 น.	58.0	81.3	51.8	77.0	55.3	77.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.8	-	52.1	-	51.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.4	-	84.1	-	83.3
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	53.7		54.6		54.9	
NNI	18.4		16.1		15.3	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัฒน์ เทียมระกิจ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราษกรุด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454924 E, 1076918 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 388

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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)			
	09-10/08/67		10-11/08/67	
	ppb	mg/m ³	ppb	mg/m ³
13.00-14.00 น.	6.0	0.011	5.5	0.008
14.00-15.00 น.	6.8	0.013	6.9	0.010
15.00-16.00 น.	7.9	0.015	8.0	0.011
16.00-17.00 น.	8.6	0.016	8.5	0.013
17.00-18.00 น.	9.8	0.018	9.5	0.015
18.00-19.00 น.	10.6	0.020	10.5	0.017
19.00-20.00 น.	11.4	0.021	11.7	0.019
20.00-21.00 น.	10.6	0.020	12.4	0.020
21.00-22.00 น.	9.8	0.018	10.8	0.017
22.00-23.00 น.	8.6	0.016	9.4	0.015
23.00-00.00 น.	7.4	0.014	8.1	0.014
00.00-01.00 น.	6.8	0.013	7.4	0.011
01.00-02.00 น.	5.7	0.011	5.8	0.011
02.00-03.00 น.	4.5	0.008	4.8	0.009
03.00-04.00 น.	3.8	0.007	3.7	0.008
04.00-05.00 น.	3.3	0.006	3.4	0.008
05.00-06.00 น.	4.4	0.008	5.2	0.007
06.00-07.00 น.	5.9	0.011	5.6	0.008
07.00-08.00 น.	7.0	0.013	6.2	0.011
08.00-09.00 น.	8.2	0.015	7.8	0.013
09.00-10.00 น.	7.6	0.014	7.1	0.013
10.00-11.00 น.	6.4	0.012	6.0	0.013
11.00-12.00 น.	5.4	0.010	5.6	0.011
12.00-13.00 น.	4.8	0.009	4.6	0.010
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	11.4	0.021	12.4	0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.1	0.014	7.3	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	0.32	170	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 337

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
	09-10/08/67		10-11/08/67	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
13.00-14.00 น.	0.51	0.584	0.55	0.630
14.00-15.00 น.	0.58	0.664	0.57	0.653
15.00-16.00 น.	0.54	0.618	0.52	0.596
16.00-17.00 น.	0.48	0.550	0.55	0.630
17.00-18.00 น.	0.48	0.550	0.49	0.561
18.00-19.00 น.	0.49	0.561	0.50	0.573
19.00-20.00 น.	0.45	0.515	0.53	0.607
20.00-21.00 น.	0.44	0.504	0.49	0.561
21.00-22.00 น.	0.47	0.538	0.51	0.584
22.00-23.00 น.	0.51	0.584	0.49	0.561
23.00-00.00 น.	0.49	0.561	0.49	0.561
00.00-01.00 น.	0.41	0.470	0.45	0.515
01.00-02.00 น.	0.50	0.573	0.43	0.492
02.00-03.00 น.	0.50	0.573	0.42	0.481
03.00-04.00 น.	0.47	0.538	0.46	0.527
04.00-05.00 น.	0.55	0.630	0.43	0.492
05.00-06.00 น.	0.46	0.527	0.49	0.561
06.00-07.00 น.	0.47	0.538	0.50	0.573
07.00-08.00 น.	0.51	0.584	0.52	0.596
08.00-09.00 น.	0.52	0.596	0.45	0.515
09.00-10.00 น.	0.58	0.664	0.43	0.492
10.00-11.00 น.	0.50	0.573	0.47	0.538
11.00-12.00 น.	0.49	0.561	0.46	0.527
12.00-13.00 น.	0.49	0.561	0.42	0.481
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.58	0.664	0.57	0.653
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.51	0.584	0.53	0.601
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	09-10/08/67			10-11/08/67		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.0	---	33.3	0.7	N	33.6
14.00-15.00 น.	0.3	NNW	32.8	0.8	N	33.3
15.00-16.00 น.	1.1	N	32.5	0.9	N	32.5
16.00-17.00 น.	0.5	SSE	31.7	0.6	N	32.1
17.00-18.00 น.	0.7	N	30.3	0.0	---	31.4
18.00-19.00 น.	0.0	---	28.6	0.7	N	30.2
19.00-20.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	28.5
20.00-21.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	27.4
21.00-22.00 น.	0.0	---	26.2	0.3	NNE	27.2
22.00-23.00 น.	0.0	---	25.9	0.0	---	26.9
23.00-00.00 น.	0.0	---	25.6	0.0	---	26.3
00.00-01.00 น.	0.0	---	25.4	0.3	N	25.8
01.00-02.00 น.	0.0	---	25.2	0.5	N	25.5
02.00-03.00 น.	0.0	---	25.8	0.5	N	25.4
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.2	0.8	N	26.1
04.00-05.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	26.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	27.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	27.5	0.0	---	28.0
07.00-08.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	28.5
08.00-09.00 น.	0.9	S	28.3	0.0	---	29.9
09.00-10.00 น.	0.0	---	29.6	0.9	N	30.5
10.00-11.00 น.	0.4	N	30.4	0.6	N	31.6
11.00-12.00 น.	0.3	N	31.5	0.5	N	32.2
12.00-13.00 น.	0.5	N	32.8	0.3	N	33.5

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567


วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

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	18	0	0	0	0	18
NNE	1	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	1
S	1	0	0	0	0	1
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	1	0	0	0	0	1
Total	22	0	0	0	0	22
ร้อยละ	45.83	0.0	0.0	0.0	0.0	45.83

Frequency of Calm Wind : 26

Frequency of Calm Wind : 54.17 %


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านล่าง

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454924 E, 1076918 N

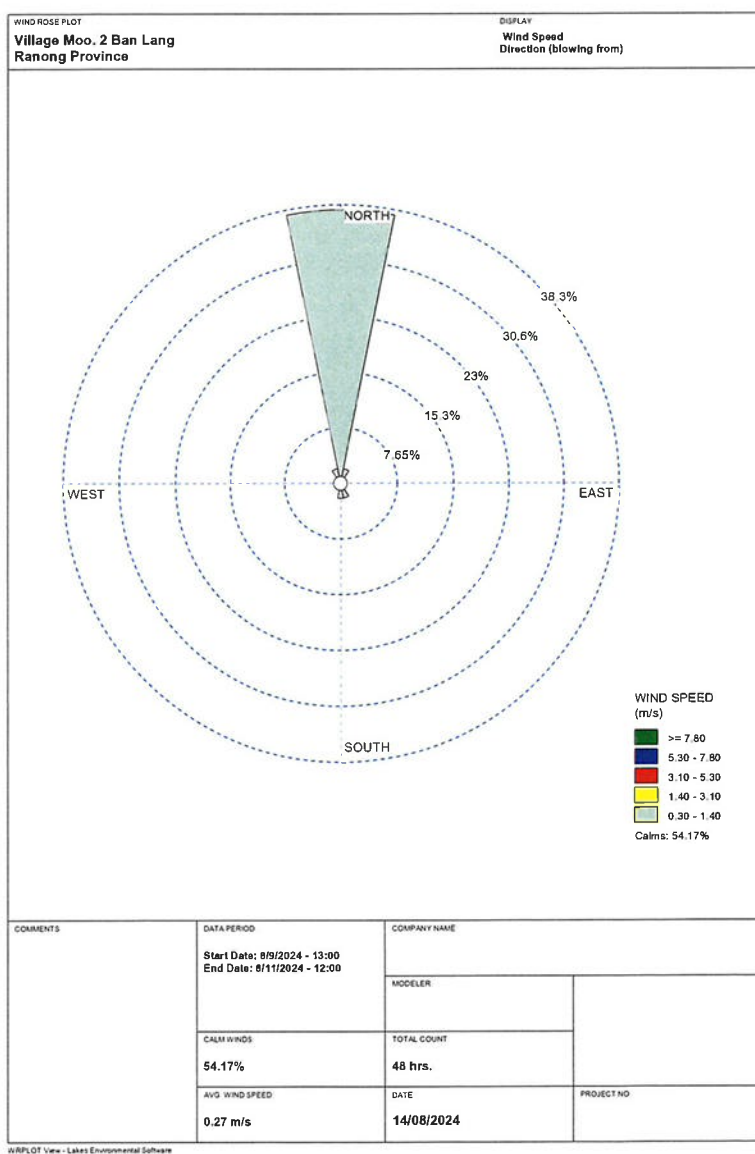
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567



C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-12 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-12 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 76

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	09-10/08/67		10-11/08/67		11-12/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	54.5	77.5	54.8	78.9	54.5	88.3
14.00-15.00 น.	54.3	80.8	55.5	81.5	53.1	88.5
15.00-16.00 น.	52.4	78.5	54.6	77.6	53.9	84.4
16.00-17.00 น.	53.2	78.8	53.3	80.4	52.0	84.6
17.00-18.00 น.	55.7	80.9	52.0	78.4	51.8	83.4
18.00-19.00 น.	53.2	82.2	55.9	82.8	51.5	87.2
19.00-20.00 น.	50.0	79.6	55.6	81.7	53.0	83.5
20.00-21.00 น.	49.4	71.5	52.2	76.7	52.2	87.7
21.00-22.00 น.	47.5	61.6	51.5	78.3	52.9	85.5
22.00-23.00 น.	46.2	68.9	48.8	77.2	52.2	84.8
23.00-00.00 น.	45.8	70.8	46.5	74.0	48.3	81.0
00.00-01.00 น.	44.4	69.3	45.3	66.5	47.7	83.3
01.00-02.00 น.	43.2	73.0	45.8	65.3	46.6	86.5
02.00-03.00 น.	42.7	70.1	44.4	63.5	45.5	84.7
03.00-04.00 น.	42.8	68.7	43.2	65.2	47.6	80.3
04.00-05.00 น.	42.9	67.2	42.5	65.7	48.4	84.9
05.00-06.00 น.	47.7	79.2	42.4	63.6	48.8	86.4
06.00-07.00 น.	50.5	78.9	46.7	73.7	49.9	89.0
07.00-08.00 น.	50.3	73.7	48.3	71.3	49.5	85.5
08.00-09.00 น.	51.4	73.8	49.9	71.4	49.2	81.8
09.00-10.00 น.	52.2	85.6	50.5	80.1	51.8	86.4
10.00-11.00 น.	53.7	83.4	54.2	80.7	52.2	86.8
11.00-12.00 น.	54.5	76.0	55.8	87.2	54.6	84.3
12.00-13.00 น.	55.6	76.6	54.7	66.9	54.7	85.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.5	-	52.1	-	51.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.6	-	87.2	-	89.0
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	54.4		54.5		56.0	
NNI	17.6		19.2		21.0	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัฒน์ เทียมระกิจ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

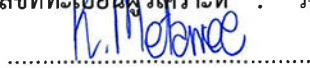
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราษกรุด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 384

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			
	09-10/08/67		10-11/08/67	
	ppb	mg/m ³	ppb	mg/m ³
12.00-13.00 น.	4.7	0.009	4.5	0.008
13.00-14.00 น.	5.4	0.010	5.3	0.010
14.00-15.00 น.	5.6	0.011	5.9	0.011
15.00-16.00 น.	6.7	0.013	7.1	0.013
16.00-17.00 น.	7.6	0.014	7.9	0.015
17.00-18.00 น.	8.9	0.017	9.1	0.017
18.00-19.00 น.	9.6	0.018	10.2	0.019
19.00-20.00 น.	9.9	0.019	10.8	0.020
20.00-21.00 น.	10.7	0.020	9.2	0.017
21.00-22.00 น.	8.6	0.016	8.1	0.015
22.00-23.00 น.	7.5	0.014	7.2	0.014
23.00-00.00 น.	6.4	0.012	6.1	0.011
00.00-01.00 น.	5.8	0.011	5.8	0.011
01.00-02.00 น.	5.1	0.010	4.9	0.009
02.00-03.00 น.	4.8	0.009	4.4	0.008
03.00-04.00 น.	4.6	0.009	4.1	0.008
04.00-05.00 น.	3.8	0.007	3.7	0.007
05.00-06.00 น.	4.5	0.008	4.2	0.008
06.00-07.00 น.	5.1	0.010	5.6	0.011
07.00-08.00 น.	5.6	0.011	6.7	0.013
08.00-09.00 น.	6.2	0.012	6.9	0.013
09.00-10.00 น.	6.4	0.012	7.1	0.013
10.00-11.00 น.	5.8	0.011	5.9	0.011
11.00-12.00 น.	4.9	0.009	5.1	0.010
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.7	0.020	10.8	0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.4	0.012	6.5	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	0.32	170	0.32

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

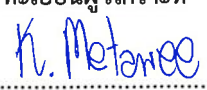
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: TML-30U และ 167

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm			
	09-10/08/67		10-11/08/67	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
12.00-13.00 น.	0.51	0.584	0.50	0.573
13.00-14.00 น.	0.48	0.550	0.56	0.641
14.00-15.00 น.	0.49	0.561	0.52	0.596
15.00-16.00 น.	0.51	0.584	0.52	0.596
16.00-17.00 น.	0.55	0.630	0.50	0.573
17.00-18.00 น.	0.51	0.584	0.53	0.607
18.00-19.00 น.	0.50	0.573	0.54	0.618
19.00-20.00 น.	0.48	0.550	0.51	0.584
20.00-21.00 น.	0.46	0.527	0.49	0.561
21.00-22.00 น.	0.45	0.515	0.44	0.504
22.00-23.00 น.	0.40	0.458	0.43	0.492
23.00-00.00 น.	0.46	0.527	0.49	0.561
00.00-01.00 น.	0.45	0.515	0.48	0.550
01.00-02.00 น.	0.48	0.550	0.43	0.492
02.00-03.00 น.	0.45	0.515	0.48	0.550
03.00-04.00 น.	0.43	0.492	0.46	0.527
04.00-05.00 น.	0.45	0.515	0.50	0.573
05.00-06.00 น.	0.44	0.504	0.54	0.618
06.00-07.00 น.	0.52	0.596	0.51	0.584
07.00-08.00 น.	0.52	0.596	0.50	0.573
08.00-09.00 น.	0.51	0.584	0.54	0.618
09.00-10.00 น.	0.47	0.538	0.49	0.561
10.00-11.00 น.	0.48	0.550	0.50	0.573
11.00-12.00 น.	0.49	0.561	0.49	0.561
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.55	0.630	0.56	0.641
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.50	0.577	0.52	0.598
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาไธ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	09-10/08/67			10-11/08/67		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00-13.00 น.	2.0	WNW	33.6	2.4	WNW	31.8
13.00-14.00 น.	3.8	WSW	32.8	2.0	NW	32.5
14.00-15.00 น.	3.6	W	32.1	1.2	SW	33.6
15.00-16.00 น.	2.7	SW	31.7	1.5	SW	32.9
16.00-17.00 น.	1.5	E	31.5	1.1	SSW	32.0
17.00-18.00 น.	0.0	---	30.9	0.0	---	31.7
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.2	0.4	SSW	31.1
19.00-20.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	30.5
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.1	0.0	---	30.0
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	29.6
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.6	0.0	---	29.2
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.2	0.0	---	28.8
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.7	0.0	---	28.4
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	28.1
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	27.7
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.3	0.0	---	27.4
04.00-05.00 น.	0.0	---	25.8	0.0	---	27.2
05.00-06.00 น.	0.0	---	25.5	0.3	E	26.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	26.1	0.7	NNE	26.3
07.00-08.00 น.	0.0	---	26.7	0.0	---	28.8
08.00-09.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	28.9
09.00-10.00 น.	1.1	E	28.9	0.5	ESE	29.4
10.00-11.00 น.	1.2	W	29.6	1.3	WSW	29.9
11.00-12.00 น.	2.4	WSW	30.4	1.2	WSW	30.5

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เขียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

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 : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

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	1	0	0	0	0	1
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	2	1	0	0	0	3
ESE	1	0	0	0	0	1
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	2	0	0	0	0	2
SW	1	2	0	0	0	3
WSW	2	1	1	0	0	4
W	1	0	1	0	0	2
WNW	0	2	0	0	0	2
NW	0	1	0	0	0	1
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	10	7	2	0	0	19
ร้อยละ	20.83	14.58	4.17	0.0	0.0	39.58

Frequency of Calm Wind : 29

Frequency of Calm Wind : 60.42 %

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารท่าอากาศยาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0454758 E, 1080487 N

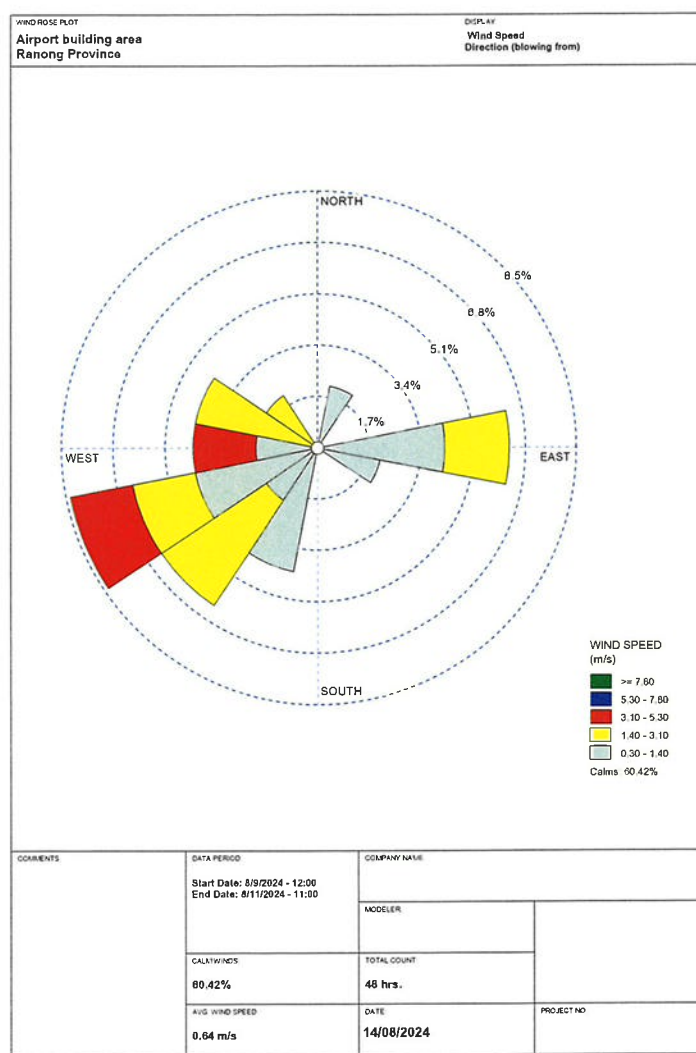
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-11 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567



C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชกรูดวิทยา

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455174 E, 1078370 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 : 09-12 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-12 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	09-10/08/67		10-11/08/67		11-12/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
14.00-15.00 น.	49.1	75.4	48.2	72.9	48.5	67.6
15.00-16.00 น.	48.5	72.7	49.4	76.5	48.6	64.3
16.00-17.00 น.	48.2	76.5	49.7	68.7	52.8	74.1
17.00-18.00 น.	49.3	71.4	49.1	77.2	51.9	78.7
18.00-19.00 น.	49.2	73.7	49.2	67.6	48.3	68.2
19.00-20.00 น.	47.8	63.1	48.0	68.1	46.6	61.1
20.00-21.00 น.	47.0	74.0	47.7	71.5	48.2	65.5
21.00-22.00 น.	46.4	72.2	45.6	66.2	49.9	63.3
22.00-23.00 น.	45.6	66.6	48.8	65.0	47.2	70.7
23.00-00.00 น.	43.7	61.8	46.2	67.9	45.5	59.8
00.00-01.00 น.	44.1	65.4	45.5	60.2	44.2	59.4
01.00-02.00 น.	44.8	67.4	47.4	62.5	43.6	66.5
02.00-03.00 น.	45.3	59.8	48.3	63.1	44.1	67.6
03.00-04.00 น.	44.4	62.3	48.2	62.3	46.8	66.2
04.00-05.00 น.	43.6	59.5	48.5	64.2	45.1	60.0
05.00-06.00 น.	46.8	66.1	49.1	73.0	48.5	66.1
06.00-07.00 น.	47.2	62.4	48.7	66.1	48.3	71.9
07.00-08.00 น.	48.4	69.7	52.2	77.8	49.4	67.4
08.00-09.00 น.	49.5	66.6	53.3	73.9	53.5	67.3
09.00-10.00 น.	49.1	72.7	54.4	67.9	55.2	80.8
10.00-11.00 น.	48.2	75.2	56.0	80.7	56.3	81.0
11.00-12.00 น.	47.3	77.9	56.9	77.1	50.0	70.5
12.00-13.00 น.	48.5	82.5	54.4	67.5	50.6	69.5
13.00-14.00 น.	48.0	81.1	52.3	74.0	52.9	63.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.4	-	51.1	-	50.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.5	-	80.7	-	81.0
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	53.1		56.4		55.3	
NNI	12.0		10.2		10.5	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัฒน์ เทียมระกิจ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

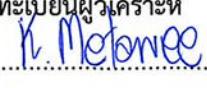
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khamkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W079/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455180 E, 1080370 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 13-19 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ที่รายงานผล : 19 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	6.4 ที่ 25°C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	5.4	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O,C and 5210 B)	1.1	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย			

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

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 : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เซยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



(Manipa Butsee)

Technical Team





(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W080/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-19 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.1 ที่ 25°C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	4.4	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O,C and 5210 B)	1.1	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	0.4	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	4	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

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 : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W081/08/67

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 0455396 E, 1079128 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-19 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	6.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	4.2	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O,C and 5210 B)	1.5	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



M. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W082/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

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 : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-19 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19 สิงหาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	4.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	25.4	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	6	≤50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	≤20
5. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-
6. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	9.2	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W079/08/67

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 1 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455181 E, 1080357 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	3,059,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	579,500
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	38,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena</i> sp.	9,500
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Oocystaceae	
<i>Ankistrodesmus convolutus</i> var. <i>minutus</i> (Nägeli) West	57,000
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Cosmarium</i> sp.	57,000
<i>Cosmarium</i> sp.	123,500
<i>Closterium praelongum</i>	133,000
<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehrenberg	180,500
<i>Staurastrum</i> sp.	76,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W079/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455181 E, 1080357 N วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena spirogyra</i>	19,000
<i>Euglena</i> sp.	9,500
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Coscinodiscales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	38,000
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	66,500
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	228,000
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	104,500
Family Cymbellaceae	
<i>Gomphonema</i> sp.	9,500
<i>Cymbella</i> sp.	28,500
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	256,500

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588
รหัสตัวอย่าง : W079/08/67
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 1 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455181 E, 1080357 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	114,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella</i> sp.	19,000
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	104,500
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	5,310,500
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	22
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.76

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588
รหัสตัวอย่าง : W079/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455181 E, 1080357 N วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Ciliophora	
Class Spirotrichea	
Order Euplotida	
Family Euplotidae	
<i>Euplotes</i> sp.	19,600
Unidentified Ciliate Protozoa	9,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	29,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.64

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W079/08/67

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 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455181 E, 1080357 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัวต่อหนึ่งพื้นที่ลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Cypriniformes Family Cyprinidae	จิ๋ว	76
รวมจำนวนลูกปลาวัยอ่อน		76
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ 1. Phylum Annelida Class Oligocheata Oligocheate larvae 2. Phylum Arthropoda Class Insecta Order Odonata Dragonfly larvae Class Malacostraca Order Decapoda Young shrimp	ไส้เดือนน้ำ ตัวอ่อนแมลงปอบ้าน ลูกกุ้ง	76 51 25
รวมจำนวนลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		152
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อหนึ่งพื้นที่ลูกบาศก์เมตร)		228
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		4
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		1.31

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W079/08/67

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 1 คลองขุนทองก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455181 E, 1080357 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Beach seine
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1.	Family Cyprinidae	<i>Babodes rhombeus</i>	ตะเพียนน้ำตก	1	7.5	6
2.	Family Cyprinidae	<i>Rasbora tornieri</i>	จิ๋วควาย	55	3.0-10.5	97
รวม	1 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด	-	55	-	97

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 1.552 กิโลกรัมต่อไร่

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W081/08/67

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
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455394 E, 1079115 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	502,200
<i>Oscillatoria</i> sp.	111,600
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	27,900
2. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	9,300
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	27,900
Family Cymbellaceae	
<i>Gomphonema</i> sp.	37,200
<i>Cymbella</i> sp.	27,900
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	18,600

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588
รหัสตัวอย่าง : W081/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการสนามบินระนอง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลราชกรูด อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (จินเซต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองทรายขาว
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455394 E, 1079115 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chromophyta (ต่อ) Class Bacillariophyceae Order Bacillariales Family Surirellaceae <i>Surirella</i> sp.	27,900
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	790,500
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	9
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.32

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588
รหัสตัวอย่าง : W081/08/67
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 3 คลองทรายขาว วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455394 E, 1079115 N วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Ciliophora Class Spirotrichea Order Euplotida Family Euplotidae Unidentified Ciliate Protozoa	30,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	36,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.00

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W081/08/67

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
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองทรายขาว
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455394 E, 1079115 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัวต่อหนึ่งพื้นที่ลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Cypriniformes Family Cyprinidae	จิ๋ว	25
รวมจำนวนลูกปลาวัยอ่อน		25
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ 1. Phylum Annelida Class Oligocheata Oligocheate larvae 2. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Young shrimp	ใส่น้ำ ลูกกุ้ง	127 25
รวมจำนวนลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		152
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อหนึ่งพื้นที่ลูกบาศก์เมตร)		177
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		3
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.79

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708588

รหัสตัวอย่าง : W081/08/67

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 3 คลองทรายขาว วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0455394 E, 1079115 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Beach seine วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1.	Family Cyprinidae	<i>Babodes rhombeus</i>	ตะเพียนน้ำตก	1	5.0	3
2.	Family Cyprinidae	<i>Rasbora tornieri</i>	จิ๋วควาย	17	2.5-10.5	18
3.	Family Channidae	<i>Channa limbata</i>	ก้าง	1	4.5	1
รวม	2 วงศ์	3 สกุล 3 ชนิด	-	19	-	22

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.352 กิโลกรัมต่อไร่