

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมชน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

สถานีตรวจวัด : อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539138 E, 1184423 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 13-14 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายภควัต เทียมระกิจ

: TE-5009X และ 9082

: TE-5025A และ 3092

: June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
05-06/08/67	มก./ลบ.ม.	0.043
06-07/08/67		0.046
07-08/08/67		0.041
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต 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 : RE6708576

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมชน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร

สถานีตรวจวัด : อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539141 E, 1184429 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 : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-08 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					
	05-06/08/67		06-07/08/67		07-08/08/67	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.47	0.538	0.49	0.561	0.48	0.550
12.00-13.00 น.	0.46	0.527	0.47	0.538	0.45	0.515
13.00-14.00 น.	0.51	0.584	0.48	0.550	0.54	0.618
14.00-15.00 น.	0.48	0.550	0.49	0.561	0.50	0.573
15.00-16.00 น.	0.52	0.596	0.51	0.584	0.54	0.618
16.00-17.00 น.	0.46	0.527	0.49	0.561	0.46	0.527
17.00-18.00 น.	0.48	0.550	0.51	0.584	0.52	0.596
18.00-19.00 น.	0.47	0.538	0.50	0.573	0.53	0.607
19.00-20.00 น.	0.49	0.561	0.46	0.527	0.48	0.550
20.00-21.00 น.	0.45	0.515	0.47	0.538	0.41	0.470
21.00-22.00 น.	0.47	0.538	0.46	0.527	0.45	0.515
22.00-23.00 น.	0.44	0.504	0.43	0.492	0.46	0.527
23.00-00.00 น.	0.46	0.527	0.44	0.504	0.46	0.527
00.00-01.00 น.	0.42	0.481	0.41	0.470	0.41	0.470
01.00-02.00 น.	0.41	0.470	0.40	0.458	0.42	0.481
02.00-03.00 น.	0.39	0.447	0.37	0.424	0.40	0.458
03.00-04.00 น.	0.43	0.492	0.41	0.470	0.41	0.470
04.00-05.00 น.	0.47	0.538	0.43	0.492	0.42	0.481
05.00-06.00 น.	0.50	0.573	0.46	0.527	0.45	0.515
06.00-07.00 น.	0.47	0.538	0.49	0.561	0.48	0.550
07.00-08.00 น.	0.43	0.492	0.46	0.527	0.44	0.504
08.00-09.00 น.	0.45	0.515	0.44	0.504	0.46	0.527
09.00-10.00 น.	0.47	0.538	0.51	0.584	0.45	0.515
10.00-11.00 น.	0.44	0.504	0.45	0.515	0.46	0.527
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.52	0.596	0.51	0.584	0.54	0.618
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.48	0.554	0.49	0.564	0.50	0.575
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2	30	34.2	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26	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 : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee KhumKham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมชน

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร

สถานีตรวจวัด : ลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539244 E, 1184410 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 13-14 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายภควัต เทียมระกิจ

: GMW-105 และ 1953

: TE-5025A และ 3092

: June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
05-06/08/67	มก./ลบ.ม.	0.063
06-07/08/67		0.068
07-08/08/67		0.065
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต 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 : RE6708576

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : สถานีตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539244 E, 1184410 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 : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: NDIR/CO Analyzer

: T300 และ 1757

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm					
	05-06/08/67		06-07/08/67		07-08/08/67	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
10.00-11.00 น.	0.46	0.527	0.50	0.573	0.50	0.573
11.00-12.00 น.	0.48	0.550	0.49	0.561	0.46	0.527
12.00-13.00 น.	0.52	0.596	0.51	0.584	0.52	0.596
13.00-14.00 น.	0.49	0.561	0.52	0.596	0.49	0.561
14.00-15.00 น.	0.51	0.584	0.49	0.561	0.55	0.630
15.00-16.00 น.	0.49	0.561	0.50	0.573	0.51	0.584
16.00-17.00 น.	0.52	0.596	0.48	0.550	0.50	0.573
17.00-18.00 น.	0.49	0.561	0.51	0.584	0.52	0.596
18.00-19.00 น.	0.55	0.630	0.50	0.573	0.54	0.618
19.00-20.00 น.	0.51	0.584	0.49	0.561	0.50	0.573
20.00-21.00 น.	0.49	0.561	0.46	0.527	0.46	0.527
21.00-22.00 น.	0.46	0.527	0.45	0.515	0.41	0.470
22.00-23.00 น.	0.45	0.515	0.42	0.481	0.41	0.470
23.00-00.00 น.	0.42	0.481	0.40	0.458	0.39	0.447
00.00-01.00 น.	0.40	0.458	0.41	0.470	0.40	0.458
01.00-02.00 น.	0.37	0.424	0.42	0.481	0.41	0.470
02.00-03.00 น.	0.41	0.470	0.39	0.447	0.42	0.481
03.00-04.00 น.	0.44	0.504	0.43	0.492	0.45	0.515
04.00-05.00 น.	0.48	0.550	0.47	0.538	0.49	0.561
05.00-06.00 น.	0.49	0.561	0.46	0.527	0.51	0.584
06.00-07.00 น.	0.51	0.584	0.49	0.561	0.52	0.596
07.00-08.00 น.	0.48	0.550	0.51	0.584	0.50	0.573
08.00-09.00 น.	0.49	0.561	0.48	0.550	0.49	0.561
09.00-10.00 น.	0.51	0.584	0.49	0.561	0.50	0.573
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.55	0.630	0.52	0.596	0.55	0.630
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.51	0.584	0.50	0.573	0.52	0.591
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30	34.2	30	34.2	30	34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9	10.26	9	10.26	9	10.26

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

ชื่อผู้บันทึก : นายกวัด เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

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 : RE6708576

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานชุมพร

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหินกบ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0541407 E, 1184558 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 : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP. 115/2567

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	05-06/08/67		06-07/08/67		07-08/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	53.6	72.7	51.4	70.9	52.2	76.1
13.00-14.00 น.	52.1	70.0	53.8	78.2	51.6	72.0
14.00-15.00 น.	51.8	74.5	54.4	76.9	53.3	79.7
15.00-16.00 น.	51.4	72.1	52.7	74.3	54.4	83.4
16.00-17.00 น.	50.6	73.9	52.2	84.6	51.3	70.3
17.00-18.00 น.	49.9	68.8	51.6	85.3	50.6	72.7
18.00-19.00 น.	49.2	68.2	50.1	70.6	50.2	78.9
19.00-20.00 น.	48.7	70.9	49.0	70.9	50.9	79.0
20.00-21.00 น.	47.5	69.9	45.8	66.7	49.3	63.2
21.00-22.00 น.	47.0	71.8	44.9	67.8	47.5	65.3
22.00-23.00 น.	44.2	64.7	43.3	70.3	46.1	73.1
23.00-00.00 น.	43.1	67.4	43.0	71.1	42.5	67.3
00.00-01.00 น.	42.4	69.6	42.9	66.8	40.6	63.0
01.00-02.00 น.	38.2	62.7	39.0	58.6	40.3	64.2
02.00-03.00 น.	37.2	59.1	39.7	65.9	35.4	58.0
03.00-04.00 น.	36.7	58.0	37.0	60.9	35.1	54.1
04.00-05.00 น.	41.2	67.9	36.5	56.6	39.0	55.5
05.00-06.00 น.	45.5	75.5	43.3	75.7	42.2	69.2
06.00-07.00 น.	47.1	69.0	44.9	66.1	47.0	74.9
07.00-08.00 น.	53.2	78.4	48.5	74.6	49.6	77.5
08.00-09.00 น.	54.4	84.2	49.9	75.9	52.2	66.8
09.00-10.00 น.	55.1	71.2	53.5	85.5	53.1	73.6
10.00-11.00 น.	53.3	78.9	54.7	77.2	54.6	83.3
11.00-12.00 น.	52.8	72.5	55.0	75.8	54.7	82.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.3	-	50.3	-	50.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.2	-	85.5	-	83.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	52.4		52.0		52.3	
NNI	11.7		17.5		10.9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสกลา จันทิ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานชุมพร

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านบ่ออิฐ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538272 E, 1181437 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 : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 67601

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP. 115/2567

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	05-06/08/67		06-07/08/67		07-08/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	53.6	81.5	59.4	80.6	58.1	85.8
13.00-14.00 น.	56.9	80.9	59.1	84.1	57.9	78.2
14.00-15.00 น.	56.1	86.9	58.1	84.4	54.8	75.0
15.00-16.00 น.	55.7	87.3	57.0	83.5	52.2	83.8
16.00-17.00 น.	56.2	81.6	56.1	81.6	51.4	77.0
17.00-18.00 น.	57.4	81.0	59.5	71.8	52.2	86.9
18.00-19.00 น.	56.1	84.8	56.4	77.4	52.9	82.2
19.00-20.00 น.	55.8	75.6	55.2	82.7	51.3	77.8
20.00-21.00 น.	53.9	68.8	52.0	77.6	48.5	59.2
21.00-22.00 น.	47.8	64.6	46.6	64.6	46.9	57.9
22.00-23.00 น.	43.3	59.3	45.2	58.1	45.4	66.5
23.00-00.00 น.	43.0	61.0	44.3	64.6	42.2	62.1
00.00-01.00 น.	44.6	66.7	43.6	62.9	40.0	57.8
01.00-02.00 น.	42.5	67.5	42.5	66.2	41.4	75.7
02.00-03.00 น.	41.4	60.6	42.2	55.3	42.1	67.2
03.00-04.00 น.	43.3	65.3	43.8	64.9	43.9	71.5
04.00-05.00 น.	46.6	66.8	44.0	66.3	46.6	68.9
05.00-06.00 น.	59.9	75.1	46.7	66.9	49.0	71.1
06.00-07.00 น.	55.1	79.9	53.9	77.1	52.8	81.9
07.00-08.00 น.	53.6	78.7	57.7	78.0	54.9	77.8
08.00-09.00 น.	54.4	74.9	56.8	85.6	55.8	78.3
09.00-10.00 น.	55.1	77.2	55.2	83.2	54.9	78.5
10.00-11.00 น.	56.9	82.3	55.9	73.7	57.5	82.1
11.00-12.00 น.	55.5	74.9	58.2	83.3	60.4	85.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.5	-	55.2	-	53.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.3	-	85.6	-	86.9
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	59.2		57.0		56.0	
NNI	14.8		17.6		14.4	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานชุมพร

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางขัน จังหวัดชุมพร

สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองไช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536630 E, 1184074 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 : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP. 115/2567

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	05-06/08/67		06-07/08/67		07-08/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	48.7	71.0	46.8	62.2	51.1	79.2
14.00-15.00 น.	47.3	71.5	46.4	73.5	52.5	85.3
15.00-16.00 น.	45.5	67.2	46.6	73.8	49.0	66.5
16.00-17.00 น.	54.4	81.6	44.0	64.2	48.2	65.3
17.00-18.00 น.	54.9	83.3	45.5	73.0	53.3	79.1
18.00-19.00 น.	50.4	80.0	48.8	77.9	54.8	73.2
19.00-20.00 น.	47.7	65.2	47.4	77.6	56.7	78.8
20.00-21.00 น.	46.8	69.9	48.2	74.9	49.9	78.3
21.00-22.00 น.	43.6	61.5	46.3	66.4	45.1	71.2
22.00-23.00 น.	42.1	71.2	49.2	61.5	44.9	68.0
23.00-00.00 น.	46.9	63.3	50.5	63.9	45.2	73.9
00.00-01.00 น.	47.7	66.5	48.9	65.4	48.8	75.2
01.00-02.00 น.	48.3	76.4	49.7	61.7	49.9	66.5
02.00-03.00 น.	48.9	62.7	46.5	62.5	48.1	66.6
03.00-04.00 น.	49.7	77.4	49.4	63.3	47.9	78.5
04.00-05.00 น.	48.8	76.7	53.5	81.5	45.7	77.2
05.00-06.00 น.	50.4	78.4	53.8	81.4	49.3	77.7
06.00-07.00 น.	49.3	63.7	55.1	80.5	50.5	76.3
07.00-08.00 น.	48.5	64.9	54.2	83.0	48.4	78.4
08.00-09.00 น.	49.0	63.3	55.4	75.4	47.8	80.3
09.00-10.00 น.	49.4	65.6	58.0	71.8	46.5	62.3
10.00-11.00 น.	46.8	65.3	59.5	75.2	49.0	77.7
11.00-12.00 น.	46.9	64.1	59.9	77.6	51.1	71.1
12.00-13.00 น.	48.2	62.6	50.4	69.6	52.4	72.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	49.3	-	53.1	-	50.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	83.3	-	83.0	-	85.3
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	55.1		58.4		55.3	
NNI	10.8		15.0		12.8	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานชุมพร

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางขัน จังหวัดชุมพร

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านวัดนาย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0541806 E, 1186023 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 : 05-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-08 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. 115/2567

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	05-06/08/67		06-07/08/67		07-08/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	50.5	69.0	53.2	82.5	53.5	73.6
14.00-15.00 น.	52.1	70.9	52.7	72.2	52.4	80.0
15.00-16.00 น.	53.0	75.1	55.3	76.1	51.6	70.6
16.00-17.00 น.	50.7	70.2	55.1	82.9	51.2	79.6
17.00-18.00 น.	55.5	77.9	53.8	72.3	51.4	72.1
18.00-19.00 น.	52.4	71.5	52.0	69.8	50.1	73.4
19.00-20.00 น.	50.1	73.1	50.5	77.9	50.3	70.1
20.00-21.00 น.	47.9	70.5	49.4	74.8	49.2	73.8
21.00-22.00 น.	46.0	70.8	46.1	67.3	45.5	62.4
22.00-23.00 น.	47.3	75.9	44.8	65.8	43.3	67.1
23.00-00.00 น.	45.7	66.7	43.2	74.3	45.2	70.4
00.00-01.00 น.	43.2	61.1	43.5	71.3	44.6	69.5
01.00-02.00 น.	42.9	64.2	41.6	72.4	43.2	61.2
02.00-03.00 น.	42.4	61.1	40.8	62.6	41.4	60.4
03.00-04.00 น.	41.1	61.2	40.9	67.2	40.2	64.5
04.00-05.00 น.	40.9	68.1	42.3	68.1	40.6	56.8
05.00-06.00 น.	41.3	67.9	43.4	62.5	41.9	57.7
06.00-07.00 น.	45.2	72.3	44.0	73.2	42.4	80.1
07.00-08.00 น.	51.5	72.6	46.7	71.7	43.3	67.5
08.00-09.00 น.	53.9	81.2	52.8	70.9	48.8	76.8
09.00-10.00 น.	55.8	81.5	52.4	79.3	51.7	73.2
10.00-11.00 น.	55.0	82.6	54.9	79.7	54.0	82.6
11.00-12.00 น.	55.8	80.5	53.7	76.9	53.1	77.6
12.00-13.00 น.	52.2	73.4	54.5	74.8	55.4	73.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.2	-	51.1	-	49.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.6	-	82.9	-	82.6
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	53.3		52.9		52.1	
NNI	7.6		12.4		7.6	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิก

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 : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W023/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (จินเซต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
(ด้านเหนือโครงการ) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536752 E, 1181986 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.4	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	6	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน(Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

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

³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เขยโชติ

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 : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W024/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองบางสนที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0537928 E, 1181521 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.5	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	4	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed 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

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 : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W025/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก7 (ชินเซต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองบางมูลที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538989 E, 1182222 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	3.8	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	28	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed 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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

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 : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W026/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 4 น้ำทะเลชายฝั่งบริเวณแหลมแท่น วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0540530 E, 1180176 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	7.0-8.5
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	4	หมายเหตุ ³⁾
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	CFU/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	3	ไม่เกิน 100
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O ₂ C and 5210 B)	4.3	-
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	-	Observe	ไม่พบ ⁴⁾	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึงรายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 4)

³⁾ สารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยวิธีการหาค่าเฉลี่ย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือนให้วันทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง (ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน) ณ เวลาเดียวกัน ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

⁴⁾ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W027/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้น 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวบ่อเมา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539381 E, 1181619 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	7.0-8.5
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	7	หมายเหตุ ³⁾
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	CFU/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	3	ไม่เกิน 100
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O ₂ C and 5210 B)	3.1	-
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	-	Observe	ไม่พบ ⁴⁾	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 4)

³⁾ สารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยวิธีการหาค่าเฉลี่ย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือนให้วันทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง (ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน) ณ เวลาเดียวกัน ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

⁴⁾ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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


(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 : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W028/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมชน
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 6 จุดปล่อยน้ำเสียออกจากโครงการ
ของทำอากาศยาน : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539051 E, 1184604 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.2	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤4,000	-	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	5	-	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed 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


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลมัสร์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

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 : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W029/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานชุมชน
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บ่อน้ำต้นบ้านบ่อเมา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0540287 E, 1183688 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-20 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	0.68	5	20
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
3. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.070	≤0.5	1.0
4. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.025	≤0.3	0.5
5. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	≤45	45
6. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	242	≤300	500
7. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-
8. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เซยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W030/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 บ่อน้ำต้นบ้านบ่ออิฐ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538401 E, 1181723 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-20 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	0.71	5	20
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.7 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
3. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.037	≤0.5	1.0
4. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.025	≤0.3	0.5
5. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	≤ 45	45
6. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	885	≤300	500
7. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-
8. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย			

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W031/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ป่อน้ำตื้นดอนตะเคียน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0535154 E, 1181144 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-20 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	0.90	5	20
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.3 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
3. เหล็ก (Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.369	≤0.5	1.0
4. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.146	≤0.3	0.5
5. ไนเตรต (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	≤45	45
6. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	187	≤300	500
7. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	3	-	-
8. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W023/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แผลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง (ด้านเหนือโครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536794 E, 1181965 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของแผลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Merismopedia minima</i> G.Beck in G.Beck & Zahlbruckner	22,200
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	1,953,600
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	66,600
<i>Spirulina major</i> Kützing	22,200
Family Nostocaceae	
<i>Pseudoanabaena</i> sp.	22,200
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	33,300
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	33,300

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W023/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง (ด้านเหนือโครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536794 E, 1181965 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Lithodesmiales	
Family Lithodesmiaceae	
<i>Ditylum sol</i> (Grunow) De Toni	11,100
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia</i> sp.	33,300
<i>Pseudosolenia</i> sp.	22,200
Family Chaetocerotaceae	
<i>Cheatoseros</i> sp.	155,400
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	33,300
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	244,200
<i>Thalassiosira</i> sp.	22,200
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	55,500
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	987,900

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W023/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง (ด้านเหนือโครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536794 E, 1181965 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	133,200
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	88,800
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	66,600
Family Cymbellaceae	
<i>Gomphonema</i> sp.	22,200
<i>Cymbella</i> sp.	99,900
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	1,021,200
<i>Navicula</i> sp.	233,100
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	377,400
<i>Nitzschia</i> sp.	210,900
Family Surirellaceae	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	122,100
<i>Surirella</i> sp.	55,500

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W023/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นใต้ดิน 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง (ด้านเหนือโครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536794 E, 1181965 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium quinquecorne</i> T.H.Abé	44,400
<i>Peridinium</i> sp.	111,000
Family Glenodiniaceae	
<i>Glenodinium</i> sp.	44,400
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	6,349,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	30
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.41

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W023/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง (ด้านเหนือโครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536794 E, 1181965 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Ciliophora Class Spirotrichea Order Tintinnida Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp.	10,000
2. Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima Family Brachionidae <i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	10,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	20,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.69

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W023/08/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง (ด้านเหนือโครงการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536794 E, 1181965 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab วันที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัวต่อตารางเมตร)
1. Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Ocypodidae	
<i>Austruca perplexa</i>	15
Family Varunidae	
<i>Metaplex</i> sp.	15
2. Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Caenogastropoda	
Family Potamididae	
<i>Cerithidea</i> sp.	44
Family Cerithiidae	
<i>Cerithium</i> sp.	30
Family Thiaridae	
<i>Tarebia</i> sp.	15

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W023/08/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง (ด้านเหนือโครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536794 E, 1181965 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัวต่อตารางเมตร)
2. Phylum Mollusca (ต่อ) Class Bivalvia Order Veneroida Family Veneridae <i>Paphia</i> sp.	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	134
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.68

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W023/08/67

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้น 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองบางสนที่บ้านทองหลาง (ด้านเหนือโครงการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0536794 E, 1181965 N วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหับตลิ่ง ขนาดตา 1 มิลลิเมตร วันที่ทำรายงานผล : 07-26 สิงหาคม 2567
กว้าง 2 เมตร ยาว 15 เมตร (ลากอวน 2 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม.) เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1.	Family Leiognathidae	<i>Leiognathus equulus</i>	แป้นยักษ์	1	4.0	1
2.	Family Lutjanidae	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	กระพงเหลืองข้างปาน	1	6.0	8
3.	Family Lutjanidae	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	กระพงสีเลือด	1	8.0	10
4.	Family Gerreidae	<i>Gerrers macrosoma</i>	ดอกหมาก	2	4.0-4.5	2
รวม	3 วงศ์	3 สกุล 4 ชนิด	-	5	-	21

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.336 กิโลกรัมต่อไร่

ค่าดัชนีความหลากหลายของปลา = 1.033

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W024/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองบางสนที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0537935 E, 1181513 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	340,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	40,000
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	40,000
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Cosmarium</i> sp.	80,000
<i>Closterium setaceum</i>	60,000
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Pseudosolenia</i> sp.	180,000
Family Chaetocerotaceae	
<i>Cheatoseros</i> sp.	100,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W024/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองบางสนที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0537935 E, 1181513 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	10,000
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	140,000
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	640,000
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	100,000
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	70,000
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	50,000
Family Cymbellaceae	
<i>Cymbella</i> sp.	70,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	740,000
<i>Navicula</i> sp.	470,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W024/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองบางสนที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0537935 E, 1181513 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	210,000
<i>Nitzschia</i> sp.	280,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella robusta</i> var. <i>tenera</i> (Gregory) van Heurck	20,000
<i>Surirella</i> sp.	50,000
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	210,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	3,900,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	21
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.57

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W024/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองบางสนที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0537935 E, 1181513 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora Class Lobosea Order Foraminiferida Unidentified Foraminiferans	40,800
2. Phylum Ciliophora Class Spirotrichea Order Tintinnida Family Tintinnidae <i>Leptotintinnus</i> sp.	10,200
Family Codonellidae <i>Tintinnopsis tocaninensis</i> Kofoid&Campbell	40,800
<i>Tintinnopsis</i> sp.	10,200
3. Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Subclass Copepoda Copepod nauplius	51,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W024/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้น 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองบางสนที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0537935 E, 1181513 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
4. Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete larvae	10,200
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	163,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.58

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W024/08/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองบางสนที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0537935 E, 1181513 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
เลขทะเบียน : -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัวต่อตารางเมตร)
1. Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Caenogastropoda	
Family Cerithiidae	
<i>Cerithium</i> sp.	15
Order Littorinimorpha	
Family Strombidae	
<i>Strombus</i> sp.	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	30
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.69

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W024/08/67

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองบางสนที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0537935 E, 1181513 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนตักตัก ขนาดตา 1 มิลลิเมตร กว้าง 2 เมตร ยาว 15 เมตร (ลากอวน 2 ครั้ง) วันที่ทำรายการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1.	Family Butidae	<i>Butis butis</i>	บูเกี๊ยะ	1	9.5	7
2.	Family Gerreidae	<i>Gerrers macrosoma</i>	ดอกหมาก	6	3.0-7.5	6
3.	Family Gobiidae	<i>Pseudogobius javanicus</i>	ปูขาว	3	3.0-3.5	2
4.	Family Leiognathidae	<i>Leiognathus equulus</i>	แป้นยักษ์	1	7.5	5
5.	Family Lutjanidae	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	กระพงเหลืองข้างปาน	2	5.0-5.2	4
6.	Family Lutjanidae	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	กระพงสีเลือด	2	6.0-10.5	23
7.	Family Lutjanidae	<i>Lutjanus russellii</i>	กระพงข้างปาน	1	11.0	20
8.	Family Lutjanidae	<i>Terapon jarbua</i>	ข้างตะเภาลายไค้	1	2.0	1
9.	Family Magillidae	<i>Chelon subviridis</i>	กระบอก	2	3.0-5.0	4
10.	Family Siganidae	<i>Siganus javus</i>	สลิดทะเลแถบ	1	7.5	7
รวม	7 วงศ์	8 สกุล 10 ชนิด	-	20	-	79

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 1.264 กิโลกรัมต่อไร่
ค่าดัชนีความหลากหลายของปลา = 2.09

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W025/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองบางมูลที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538990 E, 1182204 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	290,000
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	140,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena</i> sp.	10,000
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Cosmarium</i> sp.	20,000
<i>Closterium</i> sp.	10,000
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Pseudosolenia</i> sp.	260,000
Family Chaetocerotaceae	
<i>Cheatoseros</i> sp.	40,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W025/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองบางมูลที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538990 E, 1182204 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	9,160,000
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	2,120,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	120,000
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	460,000
Order Bacillariales	
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	20,000
Family Cymbellaceae	
<i>Cymbella</i> sp.	240,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	230,000
<i>Navicula</i> sp.	150,000
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	470,000
<i>Nitzschia</i> sp.	80,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W025/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองบางมูลที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538990 E, 1182204 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Surirellaceae	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	40,000
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	20,000
Family Glenodiniaceae	
<i>Glenodinium</i> sp.	10,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	13,890,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	20
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.33

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W025/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองบางมูลที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538990 E, 1182204 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod veliger larvae	19,200
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	19,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.00

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W025/08/67
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองบางมูลที่บ้านบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538990 E, 1182204 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัวต่อตารางเมตร)
1. Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Neogastropoda	
Family Nassariidae	
<i>Nassarius</i> sp.	15
Order Caenogastropoda	
Family Thiaridae	
<i>Tarebia</i> sp.	30
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	45
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.64

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W025/08/67

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองบางมูลที่ตำบลบ่ออิฐ (ด้านใต้โครงการ) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0538990 E, 1182204 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนตักตัก ขนาดตา 1 มิลลิเมตร กว้าง 2 เมตร ยาว 15 เมตร (ลากอวน 2 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม.) วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1.	Family Atherinidae	<i>Atherinomorus duodecimalis</i>	หัวแข็ง	6	3.0-3.5	1
2.	Family Butidae	<i>Butis butis</i>	บูเกิลัดแข็ง	1	3.0	1
3.	Family Gerreidae	<i>Gerrers macrosoma</i>	ดอกหมาก	4	3.0-5.0	3
4.	Family Lutjanidae	<i>Terapon jarbua</i>	ข้างตะเภาลายไค้	1	2.0	3
5.	Family Siganidae	<i>Siganus javus</i>	สลิดทะเลแถบ	1	4.5	2
รวม	4 วงศ์	5 สกุล 5 ชนิด	-	13	-	10

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.160 กิโลกรัมต่อไร่
ค่าดัชนีความหลากหลายของปลา = 1.31

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W026/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 น้ำทะเลชายฝั่งบริเวณแหลมแท่น
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0540360 E, 1180203 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	30,000
2. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Pseudosolenia</i> sp.	110,000
Family Chaetocerotaceae	
<i>Cheatoseros</i> sp.	260,000
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	4,120,000
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	960,000
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	260,000
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	20,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W026/08/67

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบัวชุม จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 น้ำทะเลชายฝั่งบริเวณแหลมแท่น
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0540360 E, 1180203 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Cymbellaceae	
<i>Cymbella</i> sp.	280,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	300,000
<i>Navicula</i> sp.	410,000
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	220,000
<i>Nitzschia</i> sp.	140,000
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	70,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	7,180,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	13
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.58

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W026/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 น้ำทะเลชายฝั่งบริเวณแหลมแท่น
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0540360 E, 1180203 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora Class Lobosea Order Foraminiferida Unidentified Foraminiferans	30,600
2. Phylum Ciliophora Class Spirotrichea Order Tintinnida Family Ptychocylididae <i>Favella</i> sp.	61,200
3. Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Subclass Copepoda Copepod nauplius	561,000
Order Calanoida Calanoid Copepod	20,400
Order Cyclopoida Cyclopoid Copepod	102,000
4. Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod veliger larvae	81,600
Class Bivalvia Bivalve veliger larvae	51,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W026/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 น้ำทะเลชายฝั่งบริเวณแหลมแท่น
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0540360 E, 1180203 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
5. Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete larvae	10,200
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	918,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	8
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.35

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W026/08/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 น้ำทะเลชายฝั่งบริเวณแหลมแท่น
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0540360 E, 1180203 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัวต่อตารางเมตร)
1. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Family Portunidae <i>Thamalita</i> sp.	15
2. Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Neogastropoda Family Nassariidae <i>Nassarius</i> sp.	30
Order Caenogastropoda Family Cerithiidae <i>Cerithium</i> sp.	15
<i>Clypeomorus</i> sp.	133
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	193
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.94

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W026/08/67

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 น้ำทะเลชายฝั่งบริเวณแหลมแท่น
ตำแหน่งพิกัด : จุดที่ 47P 0540360 E, 1180203 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนตักตื้น ขนาดตา 1 มิลลิเมตร กว้าง 2 เมตร ยาว 15 เมตร (ลากอวน 2 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม.)
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1.	Family Gerreidae	<i>Gerrers macrosoma</i>	ดอกหมาก	21	2.5-7.0	33
2.	Family Lutjanidae	<i>Lutjanus russellii</i>	กระพงข้างปาน	6	7.0-9.0	45
3.	Family Magillidae	<i>Chelon subviridis</i>	กระบอก	19	3.0-7.5	18
4.	Family Scatophagidae	<i>Scatophagus argus</i>	ตะกรับ	2	4.5-5.0	9
5.	Family Siganidae	<i>Siganus javus</i>	สลิดทะเลแถบ	2	8.5-10.0	17
6.	Family Sillaginidae	<i>Sillago sihama</i>	ช่อนทรายแก้ว	1	11.0	13
รวม	6 วงศ์	6 สกุล 6 ชนิด	-	51	-	135

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 2.160 กิโลกรัมต่อไร่
ค่าดัชนีความหลากหลายของปลา = 1.32

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W027/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวบ่อเมา วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539381 E, 1181619 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Merismopedia minima</i> G.Beck in G.Beck & Zahlbruckner	120,000
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	20,000
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	240,000
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	20,000
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Cosmarium</i> sp.	60,000
<i>Closterium setaceum</i>	40,000
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia</i> sp.	10,000
<i>Pseudosolenia</i> sp.	210,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W027/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวปอเมา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539381 E, 1181619 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Rhizosoleniales	
Family Chaetocerotaceae	
<i>Cheatoseros</i> sp.	310,000
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	4,790,000
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	1,420,000
<i>Thalassiosira</i> sp.	10,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	20,000
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	430,000
Order Bacillariales	
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	40,000
Family Cymbellaceae	
<i>Cymbella</i> sp.	160,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	270,000
<i>Navicula</i> sp.	360,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W027/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวบ่อเมา วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539381 E, 1181619 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	110,000
<i>Nitzschia</i> sp.	170,000
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	160,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	8,970,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	21
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.78

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576
รหัสตัวอย่าง : W027/08/67
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวบ่อเมา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539381 E, 1181619 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Ciliophora	
Class Spirotrichea	
Order Tintinnida	
Family Codonellidae	
<i>Tintinnopsis tocanthinensis</i> Kofoed & Campbell	10,280
Family Ptychocylididae	
<i>Favella</i> sp.	51,400
2. Phylum Arthropoda	
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	257,000
Order Calanoida	
Calanoid Copepod	20,560
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	82240
3. Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Polychaete larvae	10,280
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	431,760
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.20

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W027/08/67

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวบ่อเมา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539381 E, 1181619 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.30 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัวต่อตารางเมตร)
1. Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Caenogastropoda	
Family Cerithiidae	
<i>Cerithium</i> sp.	15
<i>Clypeomorus</i> sp.	89
Order Trochida	
Family Trochidae	
<i>Umbonium vestiarium</i>	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	119
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.74

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708576

รหัสตัวอย่าง : W027/08/67

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานชุมพร
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชุมโค อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเซต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวบ่อเมา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0539381 E, 1181619 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนพับตลิ่ง ขนาดตา 1 มิลลิเมตร วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 สิงหาคม 2567
กว้าง 2 เมตร ยาว 15 เมตร (ลากอวน วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 สิงหาคม 2567
2 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม.) เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.30 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1.	Family Gerreidae	<i>Gerrers macrosoma</i>	ดอกหมาก	17	4.0-11.5	41
2.	Family Lutjanidae	<i>Lutjanus russellii</i>	กระพงข้างปาน	5	6.0-10.5	39
3.	Family Magillidae	<i>Chelon subviridis</i>	กระบอก	11	3.5-5.0	9
4.	Family Siganidae	<i>Siganus javus</i>	สลิดทะเลแถบ	2	6.0-8.0	14
5.	Family Sillaginidae	<i>Sillago sihama</i>	ช่อนทรายแก้ว	2	8.5-10	14
6.	Family Zenarchopteridae	<i>Zenarchopterus dunckeri</i>	เข็ม	1	12	6
รวม	6 วงศ์	6 สกุล 6 ชนิด	-	38	-	123

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 1.968 กิโลกรัมต่อไร่
ค่าดัชนีความหลากหลายของปลา = 1.39