



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย

## ภาคผนวก 2 การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวไซน์ จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย

## ภาคผนวก 2-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
และความเร็วและทิศทางลม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซซังน้อย

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซซังน้อย วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-13 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N วันที่ทดสอบ : 14-15 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1940

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1942

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08-09/12/66	มก./ลบ.ม.	0.079	0.035
09-10/12/66		0.077	0.032
10-11/12/66		0.079	0.034
11-12/12/66		0.072	0.027
12-13/12/66		0.071	0.025
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

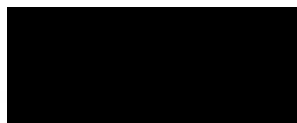
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



Technical Team



Laboratory Supervisor





บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-13 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N

วันที่ทดสอบ : 08-13 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: 5008 และ 146-17299-169

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	08-09/12/66	09-10/12/66	10-11/12/66	11-12/12/66	12-13/12/66
10.00-11.00 น.	0.41	0.39	0.48	0.43	0.39
11.00-12.00 น.	0.45	0.44	0.45	0.44	0.51
12.00-13.00 น.	0.36	0.43	0.41	0.39	0.56
13.00-14.00 น.	0.45	0.39	0.39	0.38	0.47
14.00-15.00 น.	0.49	0.37	0.46	0.45	0.41
15.00-16.00 น.	0.50	0.48	0.47	0.36	0.38
16.00-17.00 น.	0.42	0.41	0.45	0.40	0.43
17.00-18.00 น.	0.41	0.49	0.49	0.38	0.44
18.00-19.00 น.	0.40	0.37	0.40	0.48	0.40
19.00-20.00 น.	0.36	0.41	0.38	0.51	0.42
20.00-21.00 น.	0.38	0.39	0.36	0.43	0.39
21.00-22.00 น.	0.39	0.38	0.37	0.41	0.40
22.00-23.00 น.	0.35	0.40	0.41	0.39	0.39
23.00-00.00 น.	0.39	0.31	0.42	0.40	0.43
00.00-01.00 น.	0.41	0.42	0.39	0.39	0.40
01.00-02.00 น.	0.52	0.50	0.50	0.44	0.59
02.00-03.00 น.	0.44	0.45	0.48	0.49	0.45
03.00-04.00 น.	0.42	0.46	0.46	0.56	0.44
04.00-05.00 น.	0.58	0.47	0.37	0.40	0.39
05.00-06.00 น.	0.39	0.33	0.51	0.39	0.41
06.00-07.00 น.	0.41	0.39	0.46	0.38	0.45
07.00-08.00 น.	0.45	0.41	0.44	0.37	0.46
08.00-09.00 น.	0.38	0.39	0.43	0.41	0.39
09.00-10.00 น.	0.36	0.45	0.42	0.43	0.38
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.58	0.50	0.51	0.56	0.59
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.45	0.43	0.46	0.44	0.45
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

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

ชื่อผู้บันทึก

: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

: [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย่งสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-13 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 08-13 ธันวาคม 2566

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 1648

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: 5008 และ 146-17299-169

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ; หน่วย ppb				
	08-09/12/66	09-10/12/66	10-11/12/66	11-12/12/66	12-13/12/66
10.00-11.00 น.	6.8	7.6	6.9	7.1	6.9
11.00-12.00 น.	5.9	6.9	6.2	9.3	8.1
12.00-13.00 น.	7.6	9.4	8.1	8.6	10.2
13.00-14.00 น.	10.9	11.2	11.8	10.1	12.9
14.00-15.00 น.	12.8	13.9	14.1	12.4	15.4
15.00-16.00 น.	16.9	15.8	18.6	16.0	18.7
16.00-17.00 น.	20.0	19.4	20.2	23.5	19.4
17.00-18.00 น.	22.2	21.6	23.4	24.6	21.8
18.00-19.00 น.	18.8	20.1	19.6	20.1	22.2
19.00-20.00 น.	17.1	19.5	17.1	18.3	18.2
20.00-21.00 น.	16.2	15.2	16.2	16.4	17.2
21.00-22.00 น.	14.9	13.4	15.3	16.8	14.7
22.00-23.00 น.	13.4	13.9	14.9	15.1	13.9
23.00-00.00 น.	15.1	16.3	15.8	14.3	14.1
00.00-01.00 น.	17.8	15.7	16.1	15.9	16.5
01.00-02.00 น.	19.1	20.3	17.6	17.6	18.2
02.00-03.00 น.	15.2	14.2	13.5	15.2	14.9
03.00-04.00 น.	13.4	13.1	12.9	12.3	13.1
04.00-05.00 น.	12.1	12.4	11.7	11.8	12.7
05.00-06.00 น.	11.8	10.9	12.4	9.6	10.3
06.00-07.00 น.	9.6	8.6	9.7	8.1	9.6
07.00-08.00 น.	8.1	7.9	8.6	7.6	9.1
08.00-09.00 น.	8.8	7.3	9.5	7.9	8.2
09.00-10.00 น.	7.4	8.6	7.1	6.7	7.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.2	21.6	23.4	24.6	22.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.4	13.5	13.7	13.6	13.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170				

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

ชื่อผู้บันทึก

: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์

: 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

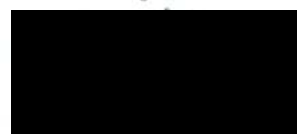
: [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: 2-326-จ-0004



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจันทน์ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-11 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N วันที่ทดสอบ : 08-11 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

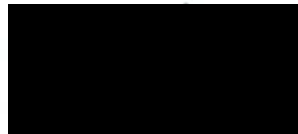
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์: Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	08-09/12/66			09-10/12/66			10-11/12/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	0.0	---	29.9	0.7	NE	29.3	1.6	SE	31.1
11.00-12.00 น.	0.8	W	31.1	0.3	N	30.5	1.3	SSE	31.6
12.00-13.00 น.	0.8	N	31.5	1.0	NNW	31.6	1.2	SSE	32.2
13.00-14.00 น.	1.0	E	31.0	0.4	NNE	32.0	1.1	SSW	32.0
14.00-15.00 น.	1.1	S	30.6	0.8	WNW	31.4	1.2	SSW	31.5
15.00-16.00 น.	1.0	SSW	30.2	0.7	SW	31.0	1.0	S	31.0
16.00-17.00 น.	0.5	SW	30.0	0.6	SSW	30.5	1.1	SSE	30.8
17.00-18.00 น.	0.0	---	29.8	0.0	---	30.2	0.3	SSE	30.0
18.00-19.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	29.3	0.0	---	29.3
19.00-20.00 น.	0.3	NW	29.2	0.0	---	29.2	0.0	---	29.2
20.00-21.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	28.8	0.4	N	28.8
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	28.4	0.0	---	28.4
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	28.1	0.0	---	28.1
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.7	0.0	---	27.5	0.0	---	27.8
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.5	0.0	---	27.2	0.3	NE	27.4
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	26.9	0.7	ESE	27.0
02.00-03.00 น.	0.7	SSE	26.6	0.4	ENE	26.3	1.7	ESE	26.9
03.00-04.00 น.	0.4	SSE	26.3	0.0	---	27.4	1.5	ESE	26.3
04.00-05.00 น.	0.3	SSE	25.8	0.0	---	28.8	1.8	ESE	25.8
05.00-06.00 น.	0.5	SSE	25.5	0.0	---	28.9	1.7	SE	25.5
06.00-07.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	29.3	1.7	ESE	26.1
07.00-08.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	29.6	1.1	ESE	26.3
08.00-09.00 น.	0.8	NNW	28.8	1.1	SE	30.2	1.4	SE	26.9
09.00-10.00 น.	0.5	NE	28.9	1.6	SE	30.5	0.9	SE	27.4

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004  
 ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้  
 ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที



Technical Team



Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซซังน้อย

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซซังน้อย วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N วันที่ทดสอบ : 11-13 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	11-12/12/66			12-13/12/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	1.1	S	28.8	0.5	ESE	31.6
11.00-12.00 น.	1.1	SSE	29.3	1.1	NE	31.7
12.00-13.00 น.	0.8	SE	30.5	1.2	ESE	32.2
13.00-14.00 น.	1.4	SSE	31.6	1.4	SE	31.8
14.00-15.00 น.	1.5	SSE	31.1	2.1	SE	31.4
15.00-16.00 น.	1.5	SSW	30.8	2.0	SSE	31.0
16.00-17.00 น.	0.9	S	30.4	1.6	SSE	30.6
17.00-18.00 น.	0.4	SSW	30.0	0.7	S	30.0
18.00-19.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	29.9
19.00-20.00 น.	0.0	---	29.2	0.0	---	29.5
20.00-21.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	28.8
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	28.4
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.1	1.3	E	28.1
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.9	2.6	ESE	27.6
00.00-01.00 น.	0.9	SSE	26.3	0.8	SSE	27.3
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.0	0.9	SSE	26.9
02.00-03.00 น.	0.5	SE	25.8	1.2	ESE	26.3
03.00-04.00 น.	0.8	SE	25.5	0.5	ENE	25.8
04.00-05.00 น.	0.0	---	26.6	0.3	SE	25.9
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.8	0.6	NNE	26.4
06.00-07.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	27.8
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	28.9
08.00-09.00 น.	0.0	---	30.1	0.0	---	29.3
09.00-10.00 น.	0.0	---	30.5	0.0	---	29.8

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

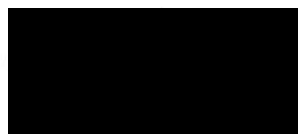
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที



Technical Team



Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปย้งสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-13 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N วันที่ทดสอบ : 08-13 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	3	0	0	0	0	3
NNE	2	0	0	0	0	2
NE	4	0	0	0	0	4
ENE	2	0	0	0	0	2
E	2	0	0	0	0	2
ESE	5	5	0	0	0	10
SE	6	6	0	0	0	12
SSE	12	4	0	0	0	16
S	5	0	0	0	0	5
SSW	5	1	0	0	0	6
SW	2	0	0	0	0	2
WSW	0	0	0	0	0	0
W	1	0	0	0	0	1
WNW	1	0	0	0	0	1
NW	1	0	0	0	0	1
NNW	2	0	0	0	0	2
Total	53	16	0	0	0	69
ร้อยละ	44.20	13.30	0.00	0.00	0.00	57.50

Frequency of Calm Wind : 51

Frequency of Calm Wind : 42.50%



Technical Team



Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

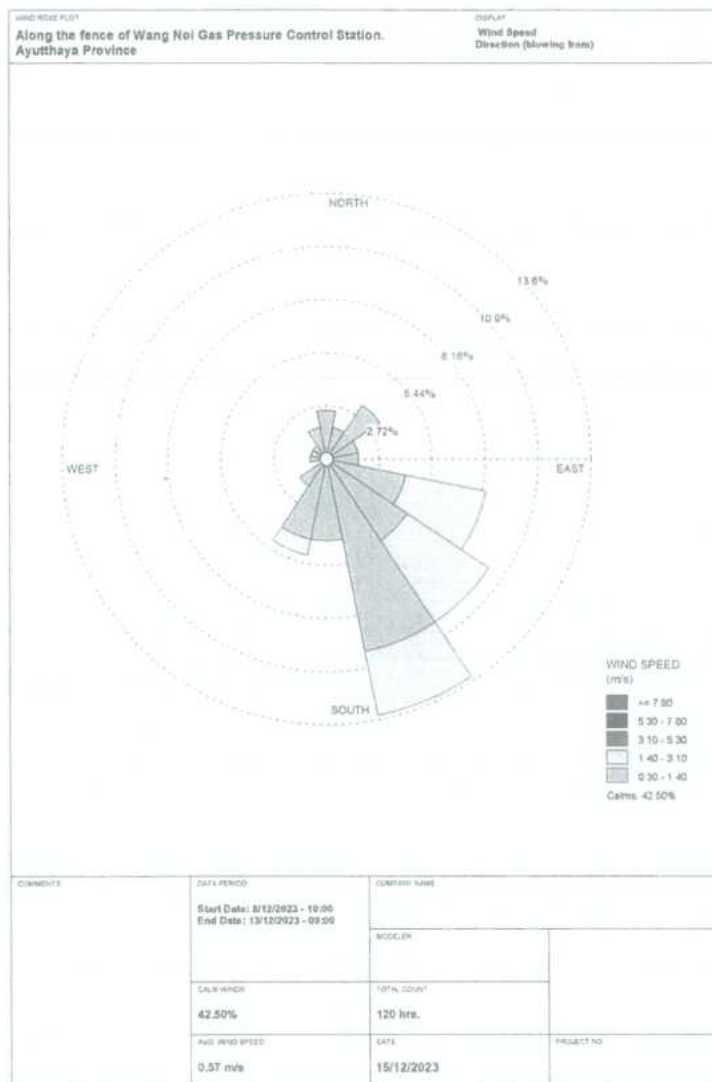
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-13 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N วันที่ทดสอบ : 08-13 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction



Technical Team



Laboratory Supervisor



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย

ภาคผนวก 2-2  
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวรอนไซน์ จำกัด





บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691591 E, 1574460 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 : 08-10 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 08-10 ธันวาคม 2566

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)											
	08-09/12/66						09-10/12/66					
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	47.0	85.4	51.1	49.9	45.4	42.9	46.2	89.3	49.6	48.4	44.8	41.9
11.00-12.00 น.	44.4	89.3	48.9	47.7	42.7	40.8	45.0	86.4	49.2	48.2	43.7	41.2
12.00-13.00 น.	42.6	88.0	46.2	44.8	40.9	37.8	43.3	87.5	47.0	46.0	41.8	39.1
13.00-14.00 น.	43.2	93.2	47.3	45.7	42.0	39.0	44.1	81.5	48.1	47.0	42.9	40.0
14.00-15.00 น.	44.3	95.9	48.6	47.3	42.9	40.9	44.4	84.1	48.5	47.5	42.8	40.9
15.00-16.00 น.	45.9	93.2	49.2	48.0	44.1	41.8	45.6	85.5	49.0	47.9	44.3	42.1
16.00-17.00 น.	47.3	93.4	50.5	49.5	46.0	44.1	46.6	94.0	49.7	48.4	45.1	42.8
17.00-18.00 น.	47.5	94.5	51.0	49.2	46.1	44.1	46.7	87.0	50.4	49.2	45.7	43.0
18.00-19.00 น.	46.8	89.7	50.4	49.2	45.2	42.9	46.2	94.5	50.4	49.0	44.8	42.9
19.00-20.00 น.	45.5	91.8	49.0	48.4	43.9	42.0	46.0	95.3	50.8	49.0	44.5	42.4
20.00-21.00 น.	43.7	85.3	48.5	47.0	42.6	40.1	45.5	92.5	49.8	48.7	44.4	41.8
21.00-22.00 น.	44.3	86.7	48.3	47.4	43.1	40.4	45.4	95.0	49.4	48.0	43.8	41.8
22.00-23.00 น.	44.3	91.5	48.8	47.4	43.0	41.0	43.8	89.9	47.8	46.9	42.7	40.5
23.00-00.00 น.	44.0	88.0	48.7	47.2	42.5	40.5	42.6	86.5	46.6	45.1	41.3	38.1
00.00-01.00 น.	43.2	90.9	47.8	46.9	41.9	38.8	42.3	88.6	46.2	45.0	40.9	37.7
01.00-02.00 น.	41.9	87.3	46.4	45.7	40.0	37.8	42.4	91.4	46.3	45.0	41.5	38.4
02.00-03.00 น.	41.2	89.0	45.0	43.9	39.7	37.1	43.0	83.3	47.5	46.1	41.8	39.1
03.00-04.00 น.	41.4	82.4	45.1	43.9	40.0	37.5	43.7	85.0	48.1	46.9	42.4	40.0
04.00-05.00 น.	43.4	86.6	47.8	46.1	42.1	40.0	43.9	91.4	47.6	46.2	42.3	39.5
05.00-06.00 น.	43.5	87.9	47.3	46.1	42.3	39.0	44.8	93.2	48.6	47.1	43.3	41.2
06.00-07.00 น.	45.4	71.4	47.7	46.9	44.1	43.9	44.4	71.0	46.8	45.7	43.2	42.1
07.00-08.00 น.	44.3	89.6	48.4	47.2	43.0	40.9	45.5	95.1	49.2	48.0	44.0	41.8
08.00-09.00 น.	45.7	90.9	49.7	48.7	44.4	41.7	46.0	93.6	49.5	48.5	44.7	42.7
09.00-10.00 น.	46.3	93.2	49.7	48.8	45.1	42.7	46.3	94.5	50.3	48.9	44.8	42.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	44.8	-	50.9	49.2	42.9	37.8	44.9	-	50.4	49.0	43.5	38.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.6	-	-	-	-	-	95.3	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-	70.0	115.0	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.1						50.3					

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

ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : 

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :   
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

Technical Team

Laboratory Supervisor





บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-12 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691591 E, 1574460 N

วันที่ทดสอบ : 10-12 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: 6226 และ 68480

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)											
	10-11/12/66						11-12/12/66					
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>s</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>s</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	46.9	87.7	51.2	49.9	45.3	42.9	45.5	89.6	49.1	48.0	44.0	42.0
11.00-12.00 น.	44.9	95.0	49.1	47.9	43.9	41.6	43.4	85.0	46.9	45.6	42.2	40.0
12.00-13.00 น.	44.3	85.6	48.3	46.9	43.2	40.9	42.6	84.4	45.7	44.4	41.7	39.0
13.00-14.00 น.	43.0	89.0	46.8	45.5	41.9	38.8	43.0	92.5	46.8	45.5	41.7	39.0
14.00-15.00 น.	46.1	94.4	50.2	48.7	45.0	42.1	43.4	88.6	47.0	45.9	42.3	39.5
15.00-16.00 น.	47.0	88.0	50.4	49.3	45.4	43.0	43.5	86.5	47.0	46.3	42.1	40.3
16.00-17.00 น.	46.2	92.7	50.1	48.8	44.8	42.7	45.4	93.2	49.1	48.0	44.1	41.8
17.00-18.00 น.	46.1	93.2	50.1	48.9	44.5	42.7	46.1	84.1	49.6	48.2	45.2	42.1
18.00-19.00 น.	45.7	88.4	50.1	48.4	44.3	41.8	45.0	84.7	48.8	47.6	44.1	41.5
19.00-20.00 น.	45.5	92.2	49.0	48.0	44.4	42.1	45.6	83.8	49.1	48.0	44.4	42.2
20.00-21.00 น.	45.3	85.2	49.1	48.1	44.2	42.1	44.6	86.7	48.1	47.0	43.3	40.8
21.00-22.00 น.	44.6	89.7	49.0	47.9	43.4	41.7	43.5	84.0	47.0	46.0	42.3	39.9
22.00-23.00 น.	44.0	81.4	48.0	46.6	42.9	40.7	42.3	86.0	45.9	44.7	41.0	38.1
23.00-00.00 น.	43.5	86.3	46.9	45.8	42.1	40.4	42.1	85.0	46.0	44.8	40.7	37.6
00.00-01.00 น.	43.3	91.8	47.7	46.1	42.4	39.9	41.6	88.9	45.8	44.4	40.0	37.2
01.00-02.00 น.	42.5	89.6	46.0	44.6	41.4	38.9	42.9	88.0	46.5	45.5	41.5	38.6
02.00-03.00 น.	42.5	88.0	46.0	44.9	41.3	39.0	44.0	86.2	48.4	46.9	42.7	40.6
03.00-04.00 น.	42.9	87.0	46.1	45.2	41.9	39.0	43.9	84.0	48.1	47.0	42.3	40.3
04.00-05.00 น.	43.5	84.2	47.3	46.1	42.1	41.4	44.2	87.7	48.4	47.0	42.7	40.7
05.00-06.00 น.	44.1	88.9	48.3	46.6	42.9	40.5	45.2	90.9	49.1	48.0	44.0	41.2
06.00-07.00 น.	46.5	78.9	48.8	47.4	45.1	43.9	45.6	75.0	47.0	46.3	44.5	43.9
07.00-08.00 น.	45.3	90.9	48.9	47.7	44.1	41.5	45.6	94.5	49.2	48.0	44.4	41.7
08.00-09.00 น.	46.3	96.6	50.1	49.1	45.1	42.6	46.9	93.2	50.4	49.2	45.6	43.1
09.00-10.00 น.	46.4	94.4	50.5	49.1	45.1	42.9	45.9	89.5	49.7	48.4	44.1	41.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	45.1	-	50.5	49.1	44.0	39.0	44.5	-	49.7	48.1	42.7	38.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	96.6	-	-	-	-	-	94.5	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-	70.0	115.0	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.6						50.3					

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

ชื่อผู้บันทึก

: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์

: 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

: [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: 2-326-จ-0004

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท





บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจันทน์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691591 E, 1574460 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: 6226 และ 68480

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	12-13/12/66					
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>s</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	45.0	86.5	49.1	48.0	43.9	41.5
11.00-12.00 น.	42.9	87.0	46.9	45.5	41.9	39.1
12.00-13.00 น.	42.3	89.6	46.0	44.7	40.7	38.6
13.00-14.00 น.	43.5	86.1	46.9	45.9	42.3	40.5
14.00-15.00 น.	44.1	91.4	48.8	47.5	43.0	40.4
15.00-16.00 น.	45.5	86.3	49.6	48.2	44.1	41.1
16.00-17.00 น.	46.3	94.2	50.2	48.9	44.9	41.9
17.00-18.00 น.	46.1	93.2	50.2	49.0	44.6	42.7
18.00-19.00 น.	46.0	85.0	49.9	48.6	44.6	42.0
19.00-20.00 น.	46.0	88.0	49.6	48.0	44.9	42.5
20.00-21.00 น.	45.6	87.1	49.3	48.0	44.2	41.7
21.00-22.00 น.	44.6	85.0	48.5	47.0	43.1	41.6
22.00-23.00 น.	43.4	89.0	46.8	45.6	42.1	40.1
23.00-00.00 น.	42.6	87.4	46.3	45.2	41.4	38.8
00.00-01.00 น.	42.4	86.5	46.0	44.9	41.3	38.1
01.00-02.00 น.	42.5	89.2	46.0	44.9	41.4	38.6
02.00-03.00 น.	43.0	89.3	46.6	45.6	41.9	39.0
03.00-04.00 น.	43.2	84.1	46.8	45.5	41.7	39.1
04.00-05.00 น.	43.5	87.6	47.3	45.8	42.0	39.9
05.00-06.00 น.	44.8	93.2	48.7	47.2	43.6	41.6
06.00-07.00 น.	46.5	75.0	48.9	47.4	45.4	44.3
07.00-08.00 น.	45.6	86.0	49.1	48.0	44.2	41.7
08.00-09.00 น.	46.0	94.1	50.0	49.0	44.2	42.0
09.00-10.00 น.	46.4	92.1	50.2	49.2	44.9	42.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	44.7	-	50.2	48.9	43.4	38.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.2	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.4					

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก

: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์

: 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

: [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: 2-326-จ-0004

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-13 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691591 E, 1574460 N

วันที่ทดสอบ : 09-13 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: 6226 และ 68480

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
	09/12/66		10/12/66		11/12/66		12/12/66		13/12/66	
	Leq 1 hr.	L90	Leq 1 hr.	L90	Leq 1 hr.	L90	Leq 1 hr.	L90	Leq 1 hr.	L90
08.00-09.00 น.	45.7	41.7	46.0	42.7	46.3	42.6	46.9	43.1	46.0	42.0
09.00-10.00 น.	46.3	42.7	46.3	42.2	46.4	42.9	45.9	41.6	46.4	42.3
10.00-11.00 น.	46.2	41.9	46.2	41.9	46.2	41.9	46.2	41.9	45.7	41.8
11.00-12.00 น.	45.0	41.2	45.0	41.2	45.0	41.2	45.0	41.2	44.6	41.4
13.00-14.00 น.	44.1	40.0	44.1	40.0	44.1	40.0	44.1	40.0	43.3	41.2
14.00-15.00 น.	44.4	40.9	44.4	40.9	44.4	40.9	44.4	40.9	44.1	40.8
15.00-16.00 น.	45.6	42.1	45.6	42.1	45.6	42.1	45.6	42.1	45.7	42.5
16.00-17.00 น.	46.6	42.8	46.6	42.8	46.6	42.8	46.6	42.8	45.9	42.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	45.6	40.6	45.6	40.6	45.7	40.6	45.7	40.6	45.3	41.1

ชื่อผู้บันทึก

: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์

: 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

: [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: 2-326-จ-0004



Technical Team



Laboratory Supervisor





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย

ภาคผนวก 2-3  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวไซน์ จำกัด

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	0.449	57	0.583	>100	0.158	85	f>100	20
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	0.154	1.2	0.386	2.7	0.332	<1.0	f≤10	5
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	0.552	<1.0	0.032	>100	0.039	>100	f≤10	5
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



Technical Team



Laboratory Supervisor





บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-10 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N

วันที่ทดสอบ : 09-10 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

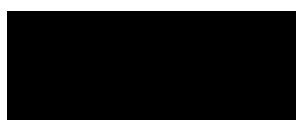
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	0.686	<1.0	0.039	>100	0.039	>100	$f \leq 10$	5
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.347	85	0.638	85	0.189	>100	$50 < f \leq 100$	18.5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : 

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :   
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



Technical Team



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	0.101	3.3	0.156	4.8	0.746	<1.0	f≤10	5
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	0.370	85	0.394	>100	0.449	32	10<f≤50	10.5
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



Technical Team



Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N

วันที่ทดสอบ : 11-12 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

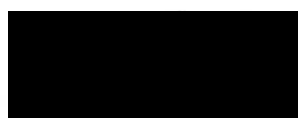
เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	0.260	85	0.150	64	0.331	51	50<f≤100	15.1
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



Technical Team



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691585 E, 1574432 N

วันที่ทดสอบ : 12-13 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



Technical Team



Laboratory Supervisor





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย

ภาคผนวก 2-4  
ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวรอนน์ จำกัด

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

รหัสตัวอย่าง : S003/12/66

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซขังน้อย  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวโรไซน์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
สถานที่ตรวจวัด : ชุดดินองครักษ์  
ตำแหน่งพิกัด : -  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566 - 12 มกราคม 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 มกราคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ
<b>ลักษณะทางกายภาพเนื้อดิน <sup>2)</sup></b>			
1. Sand	%	ASTM-D 422	34.41
2. Silt	%	ASTM-D 422	23.60
3. Clay	%	ASTM-D 422	41.99
Classification (USDA Diagram)			Clay
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US.EPA Method 9045 D)	7.6
2. อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) <sup>2)</sup>	%	Walkley and Black (wet oxidation)	0.48
3. ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ <sup>2)</sup> (Available Phosphorus)	mg/kg	Bray II	3.24
4. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) <sup>2)</sup>	%	Kjeldahl method	0.29
5. โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1,187.223
6. แคลเซียม (Calcium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	29,341.560
7. แมกนีเซียม (Magnesium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1,990.236

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

<sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595



Technical Team



Laboratory Supervisor





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย

## ภาคผนวก 2-5

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
และคุณภาพตะกอนดินทางกายภาพ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวรอนไซน์ จำกัด

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

รหัสตัวอย่าง : W039/12/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนลาดยางไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซข่วงน้อย  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวโรไซน์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
สถานีตรวจวัด : คลองคึกฤทธิ์ (คลองหมอน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691545 E, 1574676 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 12-18 ธันวาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2566  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ในบรรยากาศ 32.0 ในน้ำ 30.6	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	4.4	≥4.0
4. บีโอดี(Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	2.0	≤ 2.0
5. แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH <sub>3</sub> ,C)	0.48	≤ 0.5
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	≤ 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤4,000
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	18	-
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	513	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-9588



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

รหัสตัวอย่าง : W039/12/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวรอนซ์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
สถานีตรวจวัด : คลองคึกฤทธิ์ (คลองหอมอน) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0691545 E, 1574676 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-18 ธันวาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2566  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
11. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	83	-
12. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	7.98	-
13. ความลึกน้ำ (Water Depth)	m	Meter Stick	1.50	-
14. ความกว้างคลอง	m	Meter Stick	8.00	-
15. ความกว้างของผิวน้ำ	m	Meter Stick	7.00	-
16. ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disc	0.50	-
17. ความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity)	m/s	Flow Meter	0.10	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ชั้น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612941

รหัสตัวอย่าง : S002/12/66

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์ไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
สถานีตรวจวัด : คลองคึกฤทธิ์ (คลองหมอน) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0687531 E, 1502417 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566 - 12 มกราคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 มกราคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ
ลักษณะทางกายภาพเนื้อดิน <sup>2)</sup>			
1. Sand	%	ASTM-D 422	14.33
2. Silt	%	ASTM-D 422	21.31
3. Clay	%	ASTM-D 422	64.36
Classification (USDA Diagram)			Clay

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

<sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -



Laboratory Supervisor