



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด
และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาคผนวก 3 การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวรอนไซน์ จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด
และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาคผนวก 3-1

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 Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนชาติไทยบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773537 E, 1531573 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 10-11 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/10/66	มก./ลบ.ม.	0.021	0.013
05-06/10/66		0.020	0.011
06-07/10/66		0.024	0.017
07-08/10/66		0.025	0.018
08-09/10/66		0.022	0.015
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

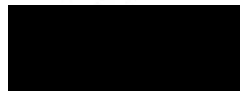
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9586



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนชาติไทยบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773537 E, 1531573 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 : 04-09 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 04-09 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66
10:00-11:00 น.	3.1	3.7	4.0	3.6	3.8
11:00-12:00 น.	3.7	4.1	3.6	3.1	3.3
12:00-13:00 น.	2.9	3.2	3.1	2.9	2.7
13:00-14:00 น.	3.1	2.7	3.4	2.8	3.1
14:00-15:00 น.	3.4	4.1	4.1	3.1	3.9
15:00-16:00 น.	4.2	4.6	4.2	4.9	4.5
16:00-17:00 น.	5.1	3.5	5.3	5.1	4.0
17:00-18:00 น.	5.9	5.9	6.7	6.2	5.7
18:00-19:00 น.	7.8	6.1	8.9	8.0	6.8
19:00-20:00 น.	9.5	8.7	9.7	9.8	9.7
20:00-21:00 น.	8.6	10.1	7.6	8.1	8.6
21:00-22:00 น.	7.2	8.2	6.1	6.3	7.1
22:00-23:00 น.	6.4	6.8	5.2	5.4	6.2
23:00-00:00 น.	6.0	5.1	4.9	5.1	5.3
00:00-01:00 น.	5.2	4.3	4.0	4.9	4.6
01:00-02:00 น.	4.3	4.1	3.8	4.2	4.0
02:00-03:00 น.	4.0	3.6	3.0	3.6	3.5
03:00-04:00 น.	3.2	3.1	2.9	2.8	3.1
04:00-05:00 น.	3.1	2.9	2.8	2.9	3.2
05:00-06:00 น.	3.9	3.1	2.4	4.1	3.9
06:00-07:00 น.	4.0	4.1	3.9	3.6	3.5
07:00-08:00 น.	4.8	4.5	4.3	4.7	4.6
08:00-09:00 น.	5.2	5.7	4.6	5.5	4.9
09:00-10:00 น.	4.3	4.4	3.5	4.1	3.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.5	10.1	9.7	9.8	9.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.0	4.9	4.7	4.8	4.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170				

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

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9586



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน 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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773537 E, 1531573 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (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 : 04-09 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 04-09 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : NDIR/CO Analyzer

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : 6050 และ 20200719

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder : 5008 และ 146-17299-169

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ : EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ : 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ : November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66
10.00-11.00 น.	0.35	0.38	0.41	0.39	0.40
11.00-12.00 น.	0.41	0.39	0.39	0.36	0.39
12.00-13.00 น.	0.42	0.36	0.38	0.38	0.38
13.00-14.00 น.	0.39	0.34	0.36	0.36	0.37
14.00-15.00 น.	0.36	0.41	0.42	0.41	0.39
15.00-16.00 น.	0.38	0.39	0.36	0.36	0.44
16.00-17.00 น.	0.38	0.38	0.41	0.39	0.42
17.00-18.00 น.	0.36	0.45	0.42	0.36	0.41
18.00-19.00 น.	0.32	0.42	0.40	0.34	0.39
19.00-20.00 น.	0.32	0.40	0.36	0.38	0.32
20.00-21.00 น.	0.34	0.39	0.35	0.34	0.31
21.00-22.00 น.	0.30	0.35	0.32	0.31	0.33
22.00-23.00 น.	0.29	0.31	0.31	0.32	0.29
23.00-00.00 น.	0.27	0.28	0.30	0.30	0.31
00.00-01.00 น.	0.30	0.30	0.29	0.29	0.32
01.00-02.00 น.	0.31	0.33	0.31	0.31	0.30
02.00-03.00 น.	0.32	0.30	0.28	0.35	0.29
03.00-04.00 น.	0.35	0.31	0.32	0.31	0.28
04.00-05.00 น.	0.37	0.35	0.38	0.39	0.35
05.00-06.00 น.	0.41	0.37	0.39	0.43	0.41
06.00-07.00 น.	0.36	0.39	0.42	0.42	0.39
07.00-08.00 น.	0.35	0.39	0.40	0.41	0.37
08.00-09.00 น.	0.39	0.42	0.48	0.39	0.42
09.00-10.00 น.	0.36	0.41	0.40	0.43	0.39
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.42	0.45	0.48	0.43	0.44
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

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

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773537 E, 1531573 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 04-07 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	04-05/10/66			05-06/10/66			06-07/10/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	0.0	---	30.5	0.0	---	30.1	1.0	NNE	31.2
11.00-12.00 น.	0.0	---	31.1	0.4	E	30.5	2.9	WNW	30.5
12.00-13.00 น.	1.9	ESE	31.2	0.0	---	31.6	1.0	NNW	30.0
13.00-14.00 น.	0.9	ESE	30.6	0.0	---	31.9	0.0	---	29.6
14.00-15.00 น.	0.8	WNW	30.0	0.0	---	31.1	0.0	---	29.3
15.00-16.00 น.	0.0	---	29.5	1.1	W	30.2	0.0	---	29.2
16.00-17.00 น.	0.6	ENE	29.2	0.8	N	30.0	0.0	---	28.8
17.00-18.00 น.	0.8	WNW	28.8	0.0	---	29.6	0.0	---	28.4
18.00-19.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	29.3	0.0	---	28.1
19.00-20.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	28.8	0.0	---	27.7
20.00-21.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	28.5	0.0	---	27.4
21.00-22.00 น.	0.0	---	27.5	0.0	---	28.2	0.0	---	27.2
22.00-23.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	27.4	0.0	---	26.9
23.00-00.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	27.1	0.0	---	26.6
00.00-01.00 น.	0.4	W	26.3	0.0	---	26.9	0.0	---	26.2
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.2	0.0	---	26.3	0.0	---	25.8
02.00-03.00 น.	0.0	---	25.8	0.0	---	26.8	1.1	WNW	25.5
03.00-04.00 น.	0.0	---	25.5	0.0	---	27.4	0.0	---	25.1
04.00-05.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	27.8	0.0	---	26.6
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	28.5	0.0	---	26.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	28.9	0.0	---	27.4
07.00-08.00 น.	0.0	---	28.2	0.0	---	29.3	0.0	---	27.8
08.00-09.00 น.	0.0	---	28.5	0.4	WNW	30.0	0.0	---	28.5
09.00-10.00 น.	0.0	---	28.9	0.7	WNW	30.4	0.0	---	28.9

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างเป็นทางตะวันตก

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 Bangbua Thong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773537 E, 1531573 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	07-08/10/66			08-09/10/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	0.0	---	29.3	0.4	NNE	28.5
11.00-12.00 น.	0.8	N	30.1	1.7	NNE	29.9
12.00-13.00 น.	1.1	NE	30.2	1.9	NNW	30.4
13.00-14.00 น.	2.1	WNW	31.6	0.4	WNW	30.5
14.00-15.00 น.	1.5	NW	31.8	0.0	---	31.1
15.00-16.00 น.	0.6	WSW	32.2	0.4	ENE	31.2
16.00-17.00 น.	0.6	W	31.2	0.0	---	30.0
17.00-18.00 น.	0.0	---	31.0	0.0	---	29.3
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.6	0.0	---	29.2
19.00-20.00 น.	0.0	---	30.0	0.3	WSW	28.8
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	28.5
21.00-22.00 น.	0.0	---	29.2	1.2	SE	28.1
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.8	3.6	N	27.3
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.5	0.5	NNW	26.6
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.7	0.6	WNW	26.2
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.4	1.1	WSW	27.4
02.00-03.00 น.	0.0	---	27.1	1.3	SSE	28.5
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.9	0.4	S	28.9
04.00-05.00 น.	0.0	---	26.3	0.4	SSW	29.3
05.00-06.00 น.	0.0	---	26.2	0.5	S	29.6
06.00-07.00 น.	0.0	---	25.8	0.9	SSW	29.9
07.00-08.00 น.	0.0	---	25.5	0.0	---	30.1
08.00-09.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	30.4
09.00-10.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	31.5

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุปทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างเป็นทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

6/8



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773537 E, 1531573 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา	ลมอ่อน	ลมโชย	ลมปานกลาง	ลมแรง	
	0.3-1.4	1.4-3.1	3.1-5.3	5.3-7.8	>= 7.8	
N	2	0	1	0	0	3
NNE	2	1	0	0	0	3
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	2	0	0	0	0	2
E	1	0	0	0	0	1
ESE	1	1	0	0	0	2
SE	1	0	0	0	0	1
SSE	1	0	0	0	0	1
S	2	0	0	0	0	2
SSW	2	0	0	0	0	2
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	3	0	0	0	0	3
W	3	0	0	0	0	3
WNW	7	2	0	0	0	9
NW	0	1	0	0	0	1
NNW	2	1	0	0	0	3
Total	30	6	1	0	0	37
ร้อยละ	25.00	5.00	0.83	00.00	00.00	30.83

Frequency of Calm Wind : 47

Frequency of Calm Wind : 69.17 %



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

7/8



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางรักพัฒนา จังหวัดนนทบุรี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอกะปง จังหวัดน่าน

สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773472 E, 1531459 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 388

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: 5008 และ 146-17299-169

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

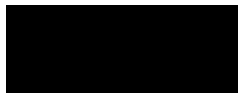
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66
11.00-12.00 น.	2.4	2.9	3.2	3.5	3.1
12.00-13.00 น.	2.9	3.1	3.5	2.9	3.4
13.00-14.00 น.	3.1	3.4	3.0	3.1	2.9
14.00-15.00 น.	3.8	3.5	4.1	3.8	4.3
15.00-16.00 น.	4.2	4.1	4.5	4.1	5.1
16.00-17.00 น.	5.5	4.8	5.2	5.6	4.9
17.00-18.00 น.	6.9	5.9	6.8	6.9	6.7
18.00-19.00 น.	8.3	6.7	8.1	8.7	7.8
19.00-20.00 น.	7.4	8.9	9.4	10.1	9.4
20.00-21.00 น.	6.2	7.4	7.2	8.2	6.5
21.00-22.00 น.	5.2	6.1	6.3	7.0	6.0
22.00-23.00 น.	4.6	5.5	5.6	6.4	5.8
23.00-00.00 น.	4.1	4.2	4.5	5.4	5.1
00.00-01.00 น.	3.6	4.0	4.0	4.6	4.4
01.00-02.00 น.	3.2	3.5	3.6	4.1	3.9
02.00-03.00 น.	2.6	3.1	3.1	3.8	3.3
03.00-04.00 น.	2.8	2.9	2.9	3.2	3.4
04.00-05.00 น.	3.1	3.3	3.1	2.9	3.0
05.00-06.00 น.	3.6	3.9	2.8	3.0	3.1
06.00-07.00 น.	4.2	4.1	3.9	3.9	4.3
07.00-08.00 น.	4.9	4.8	4.5	4.2	5.1
08.00-09.00 น.	5.8	5.3	5.1	4.9	4.8
09.00-10.00 น.	4.6	4.5	4.3	4.4	4.3
10.00-11.00 น.	3.7	3.6	4.0	3.8	4.0
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.3	8.9	9.4	10.1	9.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.4	4.6	4.7	4.9	4.8
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-9586



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

2/8



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางรักพัฒนา จังหวัดนนทบุรี

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอกะปง จังหวัดน่าน

สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773472 E, 1531459 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 337

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				
	04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66
11.00-12.00 น.	0.36	0.35	0.36	0.38	0.39
12.00-13.00 น.	0.36	0.37	0.38	0.39	0.32
13.00-14.00 น.	0.41	0.39	0.37	0.41	0.36
14.00-15.00 น.	0.40	0.38	0.37	0.37	0.38
15.00-16.00 น.	0.35	0.37	0.39	0.39	0.39
16.00-17.00 น.	0.39	0.40	0.41	0.40	0.43
17.00-18.00 น.	0.42	0.41	0.39	0.39	0.41
18.00-19.00 น.	0.43	0.39	0.44	0.43	0.39
19.00-20.00 น.	0.40	0.38	0.39	0.39	0.38
20.00-21.00 น.	0.37	0.35	0.36	0.36	0.33
21.00-22.00 น.	0.32	0.31	0.30	0.32	0.30
22.00-23.00 น.	0.31	0.33	0.29	0.31	0.31
23.00-00.00 น.	0.28	0.29	0.28	0.34	0.30
00.00-01.00 น.	0.29	0.30	0.31	0.30	0.32
01.00-02.00 น.	0.31	0.28	0.29	0.27	0.29
02.00-03.00 น.	0.35	0.29	0.28	0.29	0.29
03.00-04.00 น.	0.30	0.34	0.27	0.31	0.34
04.00-05.00 น.	0.31	0.32	0.29	0.34	0.31
05.00-06.00 น.	0.35	0.38	0.32	0.36	0.34
06.00-07.00 น.	0.39	0.34	0.34	0.38	0.38
07.00-08.00 น.	0.42	0.42	0.38	0.35	0.41
08.00-09.00 น.	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43
09.00-10.00 น.	0.38	0.37	0.41	0.42	0.41
10.00-11.00 น.	0.36	0.35	0.37	0.45	0.39
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.43	0.42	0.44	0.45	0.43
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38
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 : 2-326-จ-9586



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

4/8



บริษัท ท็อปส์แลบ 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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หยงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะสิริ วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773472 E, 1531459 N วันที่ทดสอบ : 04-07 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	04-05/10/66			05-06/10/66			06-07/10/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.0	—	32.2	0.4	NNE	29.3	0.9	WSW	29.9
12.00-13.00 น.	0.4	N	33.3	0.4	NNE	30.4	1.8	WSW	30.4
13.00-14.00 น.	0.9	NE	32.1	0.4	NNE	31.5	1.3	WSW	30.5
14.00-15.00 น.	0.9	NE	31.5	0.4	NW	31.6	0.9	SW	31.1
15.00-16.00 น.	0.4	NNE	31.0	0.4	N	32.2	0.4	W	32.8
16.00-17.00 น.	0.4	N	30.6	1.3	SSE	32.0	0.4	SSW	32.2
17.00-18.00 น.	0.4	NNW	30.2	0.9	WSW	31.4	0.9	S	31.6
18.00-19.00 น.	0.4	NNW	29.9	0.4	SE	31.0	0.4	S	31.0
19.00-20.00 น.	0.0	—	29.5	0.4	SSE	30.6	0.4	S	30.8
20.00-21.00 น.	0.0	—	29.1	0.4	SE	30.2	0.0	—	30.0
21.00-22.00 น.	0.4	SW	28.8	0.4	SE	29.9	0.0	—	29.0
22.00-23.00 น.	0.0	—	28.5	0.4	SE	29.5	0.4	S	28.8
23.00-00.00 น.	0.0	—	28.3	0.4	SE	29.2	0.4	S	28.4
00.00-01.00 น.	0.4	SE	28.0	0.0	—	28.4	0.0	—	28.1
01.00-02.00 น.	0.9	S	27.7	0.0	—	28.1	0.0	—	27.8
02.00-03.00 น.	0.4	SSE	27.4	0.0	—	27.7	0.4	E	27.5
03.00-04.00 น.	0.4	SSE	27.1	0.4	ESE	27.4	1.3	SSW	27.2
04.00-05.00 น.	0.4	SW	26.9	0.4	ESE	27.2	0.4	WSW	26.9
05.00-06.00 น.	0.4	WSW	26.6	0.4	E	26.9	0.0	—	26.6
06.00-07.00 น.	0.4	WSW	26.2	0.4	E	26.6	0.0	—	26.3
07.00-08.00 น.	0.4	WSW	27.4	0.4	E	27.4	0.0	—	27.4
08.00-09.00 น.	0.4	WSW	27.8	0.9	E	27.5	0.0	—	27.8
09.00-10.00 น.	0.4	NNE	28.5	1.3	SSE	27.8	0.4	WSW	28.5
10.00-11.00 น.	0.4	E	28.9	1.3	S	28.2	0.4	WSW	28.9

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586
ข้อสรุปทิศทางการลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที



Technical Team



Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์แลบ 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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หยงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะสิริ วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773472 E, 1531459 N วันที่ทดสอบ : 07-09 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	07-08/10/66			08-09/10/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.9	SW	29.3	0.9	WSW	30.5
12.00-13.00 น.	1.3	WSW	29.6	1.8	WSW	31.8
13.00-14.00 น.	1.3	WSW	30.1	1.8	SW	32.2
14.00-15.00 น.	1.8	W	31.5	0.4	SSW	32.0
15.00-16.00 น.	1.8	WSW	32.2	0.9	WSW	31.6
16.00-17.00 น.	1.3	SSE	30.0	0.9	NW	31.1
17.00-18.00 น.	0.9	SSE	29.9	0.9	W	30.5
18.00-19.00 น.	0.9	SSE	28.5	0.9	SW	30.2
19.00-20.00 น.	0.9	SSE	28.2	0.9	SSW	29.8
20.00-21.00 น.	0.4	S	28.1	0.9	SSE	29.5
21.00-22.00 น.	0.4	SE	27.7	0.0	—	29.2
22.00-23.00 น.	0.0	—	27.4	0.9	NE	29.0
23.00-00.00 น.	0.0	—	27.2	2.2	WSW	28.4
00.00-01.00 น.	0.0	—	26.9	0.4	SW	28.1
01.00-02.00 น.	0.4	ENE	26.6	0.4	S	27.7
02.00-03.00 น.	0.0	—	26.2	0.4	S	27.4
03.00-04.00 น.	0.0	—	25.8	0.4	ENE	27.2
04.00-05.00 น.	0.0	—	27.4	0.4	ENE	26.9
05.00-06.00 น.	0.0	—	27.8	0.4	ENE	26.3
06.00-07.00 น.	0.0	—	28.5	0.4	ENE	27.4
07.00-08.00 น.	0.0	—	28.3	0.4	E	27.8
08.00-09.00 น.	0.4	ENE	29.9	0.4	ESE	28.5
09.00-10.00 น.	0.4	E	29.3	0.9	E	28.9
10.00-11.00 น.	0.4	SSE	30.1	0.4	E	29.3

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586
ข้อสรุปทิศทางการลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก
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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอกอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะสิริ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 ตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773472 E, 1531459 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 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	5	0	0	0	0	5
NE	3	0	0	0	0	3
ENE	6	0	0	0	0	6
E	10	0	0	0	0	10
ESE	3	0	0	0	0	3
SE	7	0	0	0	0	7
SSE	11	0	0	0	0	11
S	10	0	0	0	0	10
SSW	4	0	0	0	0	4
SW	6	1	0	0	0	7
WSW	14	4	0	0	0	18
W	2	1	0	0	0	3
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	2	0	0	0	0	2
Total	88	6	0	0	0	94
ร้อยละ	73.33	5.00	00.00	00.00	00.00	78.33

Frequency of Calm Wind : 26

Frequency of Calm Wind : 21.67 %



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอกอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะสิริ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 ตุลาคม 2566

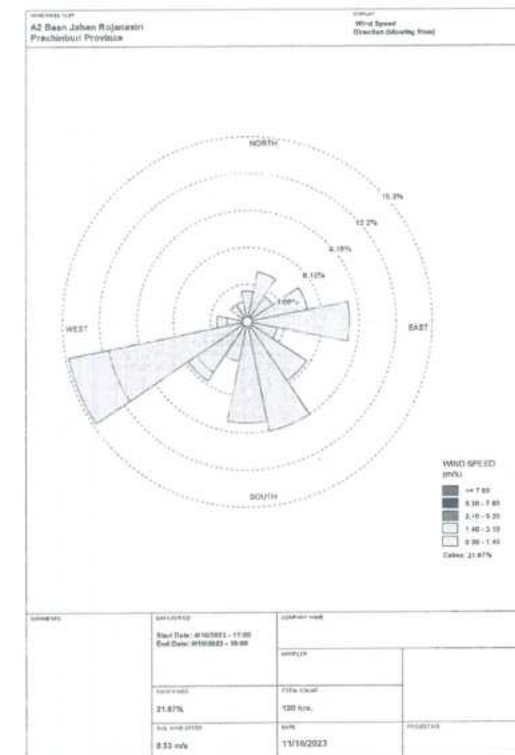
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773472 E, 1531459 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์: Wind Speed & Direction



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

7/8



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

8/8



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด
และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาคผนวก 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวไซน์ จำกัด



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773561 E, 1531572 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 : 04-06 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 04-06 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

Sound Level Meter

6226 และ 820951

QC-10 และ QIK100282

114.0 dB (A)

114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

February 22, 2023

EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล)									
	04-05/10/66					05-06/10/66				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀
10:00-11:00 น.	43.1	66.0	49.4	46.3	40.9	37.9	46.5	68.1	51.7	49.9
11:00-12:00 น.	42.6	71.4	49.6	45.8	39.8	36.0	45.0	71.5	52.6	49.2
12:00-13:00 น.	47.6	69.4	54.3	51.6	44.8	41.6	44.3	66.6	50.5	47.8
13:00-14:00 น.	43.1	66.9	48.5	46.0	41.2	38.3	43.2	70.7	49.2	45.8
14:00-15:00 น.	42.5	63.1	49.4	45.5	39.9	37.0	42.6	64.1	48.9	45.5
15:00-16:00 น.	42.8	65.2	48.8	46.1	40.3	37.7	45.0	71.3	50.8	47.1
16:00-17:00 น.	42.3	66.2	48.1	45.6	40.2	36.7	45.3	71.5	51.6	50.0
17:00-18:00 น.	44.7	66.3	49.6	47.6	42.7	40.0	44.9	62.0	50.4	47.7
18:00-19:00 น.	46.7	59.6	51.8	49.7	44.4	41.5	45.4	72.7	49.9	47.9
19:00-20:00 น.	48.9	68.9	55.2	52.2	46.8	43.4	45.5	68.7	50.8	47.4
20:00-21:00 น.	52.5	69.9	58.3	54.8	49.9	46.3	45.6	59.9	51.9	48.5
21:00-22:00 น.	55.8	71.3	60.3	58.4	53.4	50.4	44.8	62.5	49.7	48.1
22:00-23:00 น.	55.6	77.2	60.8	58.1	53.5	49.9	45.7	66.6	50.8	49.3
23:00-00:00 น.	53.5	69.9	57.0	55.3	51.5	48.3	45.2	64.5	51.2	48.9
00:00-01:00 น.	51.6	68.9	56.5	55.1	50.0	45.9	44.0	62.1	49.9	45.6
01:00-02:00 น.	45.8	66.7	52.1	48.6	43.9	41.0	43.7	59.3	48.4	45.5
02:00-03:00 น.	42.7	61.1	48.7	45.4	40.5	38.1	44.0	59.6	48.8	45.9
03:00-04:00 น.	42.2	64.5	48.5	44.5	40.3	37.7	43.8	58.9	48.5	45.8
04:00-05:00 น.	43.8	67.3	49.2	46.6	41.8	38.7	43.8	65.4	49.4	46.7
05:00-06:00 น.	44.0	62.5	50.9	47.0	41.9	38.5	44.2	67.5	49.2	46.2
06:00-07:00 น.	44.1	63.4	50.9	47.5	41.5	37.8	44.7	67.7	52.4	48.4
07:00-08:00 น.	43.5	67.4	49.0	45.9	41.3	38.1	43.0	72.2	48.7	46.0
08:00-09:00 น.	42.7	66.6	49.2	45.6	40.2	37.6	43.4	71.6	49.8	46.6
09:00-10:00 น.	44.2	64.5	50.2	47.6	42.1	39.0	45.5	69.0	49.8	42.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	48.8	-	60.0	55.2	41.8	37.2	44.7	-	52.5	49.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.2	-	-	-	-	72.7	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-	70.0	115.0	-	-
L _{dn}	56.1					50.9				

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

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๙-9586



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

1/34



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773561 E, 1531572 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 : 06-08 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 06-08 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

Sound Level Meter

6226 และ 820951

QC-10 และ QIK100282

114.0 dB (A)

114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

February 22, 2023

EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล)									
	06-07/10/66					07-08/10/66				
	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀
10:00-11:00 น.	45.2	65.0	50.5	48.5	42.8	39.6	65.8	49.4	45.2	40.5
11:00-12:00 น.	42.5	65.4	48.4	45.7	40.3	38.3	45.7	71.5	52.0	48.8
12:00-13:00 น.	44.0	64.4	50.1	47.3	41.5	38.5	45.9	65.5	49.8	42.8
13:00-14:00 น.	47.5	76.5	52.6	49.9	45.0	41.1	45.5	68.4	52.5	47.9
14:00-15:00 น.	45.2	72.7	51.4	47.8	43.3	38.8	46.6	68.8	53.4	49.7
15:00-16:00 น.	44.8	70.6	51.1	49.4	41.9	38.6	46.7	67.4	52.2	49.7
16:00-17:00 น.	45.1	62.2	51.7	48.4	42.4	39.1	48.3	64.5	53.4	50.9
17:00-18:00 น.	45.5	63.4	51.4	48.7	43.9	40.2	48.2	63.3	53.1	50.7
18:00-19:00 น.	44.8	63.6	50.4	47.6	42.2	39.5	47.6	63.3	53.0	49.4
19:00-20:00 น.	44.6	64.5	49.4	45.9	41.6	38.8	46.7	69.0	52.7	49.3
20:00-21:00 น.	43.9	64.8	48.5	45.7	43.4	41.5	45.8	63.4	50.4	47.9
21:00-22:00 น.	43.8	61.3	48.5	45.3	42.0	38.9	45.6	62.3	51.1	47.6
22:00-23:00 น.	44.5	64.5	49.3	45.8	42.1	38.8	44.7	61.4	49.4	46.7
23:00-00:00 น.	43.8	63.3	48.5	45.1	41.7	39.3	43.8	63.3	49.6	45.5
00:00-01:00 น.	45.9	69.5	52.8	50.5	43.2	39.9	44.2	64.4	49.8	46.2
01:00-02:00 น.	43.9	67.9	48.9	46.2	43.1	40.6	43.7	58.4	48.7	45.5
02:00-03:00 น.	47.2	69.5	53.4	51.1	45.4	41.6	44.3	66.1	49.1	46.4
03:00-04:00 น.	43.4	61.0	48.0	45.4	42.7	39.8	43.8	59.9	49.2	46.4
04:00-05:00 น.	42.7	69.9	48.2	45.9	40.4	38.4	44.6	65.9	49.9	47.6
05:00-06:00 น.	43.5	67.7	50.4	46.6	41.3	38.6	42.7	69.0	47.7	44.9
06:00-07:00 น.	41.9	67.7	47.4	44.7	39.7	36.9	43.8	64.6	50.7	46.8
07:00-08:00 น.	42.7	68.8	48.5	46.0	40.2	36.7	44.3	69.1	50.8	47.5
08:00-09:00 น.	42.5	66.1	49.8	46.2	40.1	37.1	44.7	69.2	50.6	47.7
09:00-10:00 น.	42.7	65.2	49.7	46.2	40.0	36.6	45.1	68.6	50.4	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	44.4	-	52.7	49.7	42.1	37.0	45.5	-	53.3	49.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	76.5	-	-	-	-	71.5	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-	70.0	115.0	-	-
L _{dn}	50.8					50.8				

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

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๙-9586



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

2/34



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หอยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773561 E, 1531572 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 : 08-09 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 08-09 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

อุปกรณ์ : Sound Level Meter

รุ่น : 6226 และ 820951

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง : February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	08-09/10/66					
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₁	L ₂	L ₅₀	L ₉₀
10.00-11.00 น.	45.6	66.0	50.2	48.0	43.7	40.1
11.00-12.00 น.	46.5	68.0	52.0	49.5	44.5	41.8
12.00-13.00 น.	46.2	71.3	52.3	50.2	44.2	41.1
13.00-14.00 น.	44.6	66.6	50.3	47.2	42.4	40.2
14.00-15.00 น.	45.1	61.8	50.9	47.7	42.5	40.0
15.00-16.00 น.	45.7	65.5	51.7	48.9	43.7	40.0
16.00-17.00 น.	46.9	72.9	53.7	50.2	44.7	42.0
17.00-18.00 น.	46.4	64.8	50.4	48.5	44.5	41.8
18.00-19.00 น.	47.2	70.2	52.2	50.2	44.5	41.8
19.00-20.00 น.	48.0	68.5	53.3	50.9	45.9	43.0
20.00-21.00 น.	49.1	69.9	55.6	52.3	46.6	43.4
21.00-22.00 น.	48.4	63.3	53.4	51.5	46.1	43.3
22.00-23.00 น.	47.9	73.3	52.8	50.5	45.7	42.6
23.00-00.00 น.	48.7	67.1	54.1	50.7	46.8	44.5
00.00-01.00 น.	46.7	64.4	52.5	49.3	44.8	42.2
01.00-02.00 น.	45.0	63.3	51.2	47.2	42.3	40.2
02.00-03.00 น.	45.5	62.5	51.3	48.7	43.3	40.4
03.00-04.00 น.	45.8	69.9	52.0	48.9	42.9	40.2
04.00-05.00 น.	45.3	66.6	51.8	47.9	43.3	40.0
05.00-06.00 น.	45.3	73.3	50.7	48.2	42.7	40.1
06.00-07.00 น.	44.4	66.6	50.1	47.0	42.2	39.4
07.00-08.00 น.	43.6	72.6	50.1	47.7	41.5	38.2
08.00-09.00 น.	43.7	67.0	50.5	48.2	40.7	38.4
09.00-10.00 น.	43.4	67.6	48.9	46.3	41.1	37.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.3	-	54.1	50.8	43.7	38.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	73.3	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-
L _{dn}	52.7					

คำมาตรฐาน : 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 : ว-326-จ-9586



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หอยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773561 E, 1531572 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 : 05-09 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 05-09 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

อุปกรณ์ : Sound Level Meter

รุ่น : 6226 และ 820951

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง : February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
	05/10/66		06/10/66		07/10/66		08/10/66		09/10/66	
	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀
08.00-09.00 น.	42.7	37.6	43.4	36.7	42.5	37.1	44.7	37.7	43.7	38.4
09.00-10.00 น.	44.2	39.0	45.5	39.8	42.7	36.6	45.1	39.5	43.4	37.7
10.00-11.00 น.	46.5	41.4	45.2	39.6	42.9	37.5	45.6	40.1	46.5	43.3
11.00-12.00 น.	45.0	38.6	42.5	38.3	45.7	38.9	46.5	41.8	45.0	43.0
13.00-14.00 น.	43.2	38.0	47.5	41.1	45.5	40.9	44.6	40.2	43.2	42.2
14.00-15.00 น.	42.6	37.4	45.2	38.8	46.6	41.2	45.1	40.0	42.6	41.1
15.00-16.00 น.	45.0	40.2	44.8	38.6	46.7	42.5	45.7	40.0	45.0	42.5
16.00-17.00 น.	45.3	39.6	45.1	39.1	48.3	43.2	46.9	42.0	45.3	42.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	44.5	37.6	45.1	37.8	45.6	37.0	45.6	39.0	44.5	38.2

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ทีโอพี-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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะสิริ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773491 E, 1531440 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 : 04-06 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 04-06 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

Sound Level Meter : 6226 และ 170129

QC-10 และ QIK100282

114.0 dB (A)

114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

February 22, 2023

EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)											
	04-05/10/66						05-06/10/66					
	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
11.00-12.00 น.	48.8	79.2	54.7	52.2	46.7	43.3	44.5	63.3	49.6	46.7	42.2	40.0
12.00-13.00 น.	46.3	69.8	53.8	51.0	44.2	41.5	44.6	66.3	50.7	48.4	42.4	40.0
13.00-14.00 น.	45.7	69.9	52.4	49.0	43.4	39.3	44.6	69.4	51.5	47.6	42.1	40.0
14.00-15.00 น.	43.1	70.5	49.8	46.6	40.8	37.8	41.0	66.7	47.8	44.9	38.9	36.7
15.00-16.00 น.	43.6	72.5	50.3	47.5	41.3	38.9	45.3	72.4	51.8	48.3	43.3	38.8
16.00-17.00 น.	43.7	65.1	52.0	48.4	41.7	38.8	45.9	74.8	52.3	49.2	43.3	40.9
17.00-18.00 น.	48.1	72.0	54.3	51.3	45.6	43.0	48.6	74.1	54.6	52.0	46.8	43.4
18.00-19.00 น.	48.5	69.9	54.1	51.0	46.3	43.8	48.1	76.5	53.4	50.6	45.9	43.2
19.00-20.00 น.	48.3	67.4	53.2	50.9	46.0	43.2	49.2	72.5	54.5	51.8	47.5	45.1
20.00-21.00 น.	50.2	73.8	56.1	53.5	47.3	44.6	48.1	78.0	54.3	51.4	46.6	43.0
21.00-22.00 น.	50.3	74.3	56.9	53.9	48.1	45.4	45.6	70.9	51.8	48.1	43.8	41.1
22.00-23.00 น.	49.7	69.6	54.6	51.5	47.6	45.0	44.6	73.8	51.2	47.6	42.7	40.4
23.00-00.00 น.	49.9	74.1	55.9	52.0	47.8	45.1	44.6	69.8	50.8	47.2	42.4	40.2
00.00-01.00 น.	48.4	64.5	52.9	51.3	46.8	44.2	43.9	70.1	49.7	47.0	42.1	40.1
01.00-02.00 น.	47.3	73.6	53.1	50.7	45.8	43.2	43.7	65.7	50.0	46.9	41.3	38.3
02.00-03.00 น.	47.6	72.9	53.9	51.5	45.9	43.0	47.0	74.7	55.4	52.0	45.2	41.5
03.00-04.00 น.	45.0	68.2	50.8	48.3	43.3	40.2	43.7	65.5	49.6	45.4	42.1	40.0
04.00-05.00 น.	42.9	60.1	48.1	44.4	41.6	38.6	43.8	58.8	48.8	45.8	41.8	39.3
05.00-06.00 น.	44.1	64.7	50.9	46.6	41.3	38.6	46.4	66.7	52.9	49.9	43.8	40.9
06.00-07.00 น.	44.0	67.2	50.7	47.0	41.9	38.8	44.2	65.9	51.4	48.2	41.4	38.4
07.00-08.00 น.	44.7	71.7	50.4	47.1	42.6	38.7	48.3	70.8	54.5	51.8	46.1	42.7
08.00-09.00 น.	45.7	68.4	52.6	49.0	43.5	40.5	46.4	75.1	54.0	50.8	44.5	39.8
09.00-10.00 น.	44.1	68.8	51.6	48.6	41.4	38.2	47.0	68.4	54.3	51.5	45.2	40.2
10.00-11.00 น.	44.6	64.1	52.3	48.1	42.6	38.3	45.0	71.8	51.3	47.0	42.3	39.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.1	-	56.1	52.1	43.8	38.4	46.0	-	54.6	51.8	43.0	38.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.2	-	-	-	-	-	78.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-	70.0	115.0	-	-	-	-
L _{dn}	53.6						51.5					

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 : 2-326-9-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

1/34



บริษัท ทีโอพี-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 : RE6610764

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะสิริ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773491 E, 1531440 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 : 06-08 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 06-08 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566

Sound Level Meter : 6226 และ 170129

QC-10 และ QIK100282

114.0 dB (A)

114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

February 22, 2023

EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)											
	06-07/10/66						07-08/10/66					
	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
11.00-12.00 น.	46.6	68.0	52.6	50.1	43.3	43.9	41.1	63.5	48.8	46.2	41.2	38.1
12.00-13.00 น.	47.7	70.4	55.0	52.3	45.6	42.0	40.7	61.2	48.0	44.4	39.0	35.6
13.00-14.00 น.	45.1	63.5	50.2	48.2	42.6	39.9	42.1	65.5	47.4	45.1	40.2	37.5
14.00-15.00 น.	47.1	73.7	53.5	50.3	45.1	42.2	40.2	66.1	47.6	44.1	38.3	36.2
15.00-16.00 น.	47.5	71.4	53.4	50.9	45.6	41.2	45.2	73.7	51.2	48.2	42.8	40.0
16.00-17.00 น.	45.4	68.8	53.8	49.9	42.3	39.4	47.9	76.9	53.6	51.1	46.2	43.2
17.00-18.00 น.	45.9	68.0	52.2	49.2	44.0	40.6	49.4	73.2	56.4	52.6	46.5	43.5
18.00-19.00 น.	48.0	68.7	52.9	51.0	45.9	42.7	50.1	73.7	55.1	52.0	47.9	45.2
19.00-20.00 น.	51.6	78.3	57.3	53.7	48.4	45.5	49.9	72.2	56.2	52.3	47.1	44.5
20.00-21.00 น.	50.3	75.7	55.8	52.6	47.9	45.1	49.0	73.2	55.0	52.2	47.2	43.3
21.00-22.00 น.	46.7	70.2	52.5	50.1	43.7	41.2	47.9	68.2	52.3	50.3	45.6	42.3
22.00-23.00 น.	44.8	72.4	51.4	47.8	40.5	38.8	48.0	74.7	54.0	52.2	45.4	42.5
23.00-00.00 น.	42.8	63.3	47.6	44.4	40.4	38.0	47.6	69.0	54.0	51.2	45.2	42.6
00.00-01.00 น.	43.0	66.6	48.4	44.6	40.7	37.7	45.5	61.3	50.3	48.1	44.3	41.0
01.00-02.00 น.	43.0	66.5	49.3	45.7	40.9	37.9	46.7	62.4	52.9	50.5	45.3	41.5
02.00-03.00 น.	46.2	65.4	52.3	48.8	43.9	40.0	48.6	68.6	54.9	52.0	45.7	42.5
03.00-04.00 น.	45.9	72.4	51.9	49.5	43.6	40.6	48.5	71.4	54.8	51.3	46.6	43.6
04.00-05.00 น.	46.0	69.0	53.0	48.4	43.6	40.4	48.8	76.9	55.0	52.6	46.5	43.2
05.00-06.00 น.	45.5	67.6	51.1	48.5	43.8	40.1	48.3	72.5	56.9	53.2	45.9	43.2
06.00-07.00 น.	45.2	73.1	51.4	48.8	43.0	38.8	45.2	70.7	51.8	49.9	42.6	40.0
07.00-08.00 น.	46.8	70.1	53.3	50.6	43.6	40.4	47.5	71.0	54.4	50.5	45.5	42.6
08.00-09.00 น.	47.0	75.0	54.2	51.2	44.4	41.5	40.9	63.6	47.4	44.4	39.0	36.1
09.00-10.00 น.	49.0	71.3	55.7	52.3	45.8	43.3	40.6	60.9	48.1	45.0	38.7	35.2
10.00-11.00 น.	44.9	63.0	51.4	49.1	42.5	39.9	41.4	68.9	46.9	44.4	39.8	36.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.9	-	55.8	52.3	43.7	38.2	47.0	-	56.3	52.5	45.4	36.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.3	-	-	-	-	-	76.9	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-	70.0	115.0	-	-	-	-
L _{dn}	51.8						53.9					

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 : 2-326-9-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

2/34



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 : RE6610764
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะสิริ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773491 E, 1531440 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6226 และ 170129
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10 และ QIK100282
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)					
	08-09/10/66					
	Leq 1 hr.	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
11.00-12.00 น.	47.8	75.4	53.7	51.7	45.6	43.6
12.00-13.00 น.	49.4	75.8	55.3	52.4	46.3	43.7
13.00-14.00 น.	49.1	66.3	54.5	51.7	46.6	44.0
14.00-15.00 น.	47.1	76.8	54.1	50.2	44.6	41.7
15.00-16.00 น.	47.2	73.2	54.2	51.1	45.3	42.5
16.00-17.00 น.	46.7	72.2	53.2	50.6	44.6	42.0
17.00-18.00 น.	47.6	75.5	53.7	51.6	45.2	42.0
18.00-19.00 น.	47.2	72.6	53.7	51.0	45.4	42.6
19.00-20.00 น.	48.1	75.8	54.1	51.2	45.9	43.6
20.00-21.00 น.	49.6	77.4	55.8	52.5	47.6	45.2
21.00-22.00 น.	49.2	77.9	55.0	52.8	46.3	43.4
22.00-23.00 น.	48.8	71.7	55.5	52.1	46.8	43.7
23.00-00.00 น.	49.4	73.6	54.4	52.2	47.2	43.4
00.00-01.00 น.	48.1	66.6	54.1	51.4	45.9	43.2
01.00-02.00 น.	49.0	71.9	53.9	52.0	46.7	43.3
02.00-03.00 น.	47.5	73.8	53.0	51.1	45.0	42.1
03.00-04.00 น.	47.9	70.6	53.7	52.1	45.5	43.2
04.00-05.00 น.	48.6	69.3	54.8	52.2	46.7	43.4
05.00-06.00 น.	44.8	67.2	49.6	46.9	43.0	40.1
06.00-07.00 น.	44.7	67.0	49.8	47.2	42.1	39.1
07.00-08.00 น.	46.1	65.2	52.2	48.9	43.4	40.3
08.00-09.00 น.	48.0	66.6	53.7	51.3	46.3	43.2
09.00-10.00 น.	47.1	63.3	53.0	50.5	45.5	42.3
10.00-11.00 น.	44.5	65.7	50.9	47.5	42.3	38.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.9	-	55.5	52.3	45.5	40.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.9	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-	-
L _{dn}	54.3					

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 : ว-326-จ-9586

Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการปฏิบัติงานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



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 : RE6610764
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
สถานีตรวจวัด : หมู่บ้านจัดสรรโรจนะสิริ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773491 E, 1531440 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6226 และ 170129
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC-10 และ QIK100282
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)									
	05/10/66		06/10/66		07/10/66		08/10/66		09/10/66	
	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀
08.00-09.00 น.	45.7	40.5	46.4	39.8	47.0	41.5	40.9	36.1	48.0	43.2
09.00-10.00 น.	44.1	38.2	47.0	40.2	49.0	43.3	40.6	35.2	47.1	42.3
10.00-11.00 น.	44.6	38.3	45.0	39.0	44.9	39.9	41.4	36.9	44.5	38.9
11.00-12.00 น.	44.5	40.0	46.6	41.1	43.3	38.1	47.8	43.6	45.8	42.2
13.00-14.00 น.	44.6	40.0	45.1	39.9	42.1	37.5	49.1	44.0	46.6	43.3
14.00-15.00 น.	41.0	36.7	47.1	42.2	40.2	36.2	47.1	41.7	47.4	44.1
15.00-16.00 น.	45.3	38.8	47.5	41.2	45.2	40.0	47.2	42.5	46.2	42.5
16.00-17.00 น.	45.9	40.9	45.4	39.4	47.9	43.2	46.7	42.0	46.0	43.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	44.7	37.8	46.4	39.3	45.8	37.1	46.2	35.9	46.6	41.2

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการปฏิบัติงานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด
และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาคผนวก 3-3 ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

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 Bangbua Thong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610764

รหัสตัวอย่าง : S006/10/66

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวโรไนน์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
สถานีตรวจวัด : S1 คอนกรีต (Dr) พื้นที่อุตสาหกรรม วันที่เก็บตัวอย่าง : 08 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773199 E, 1531682 N วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 09 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 09 ตุลาคม - 03 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ
ลักษณะทางกายภาพเบื้องต้น ²⁾			
1. Sand	%	ASTM-D 422	75.89
2. Silt	%	ASTM-D 422	9.84
3. Clay	%	ASTM-D 422	14.27
Classification (USDA Diagram)			Gravelly Sandy Loam
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US EPA Method 9045 D)	7.8
2. อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) ²⁾	%	Walkley and Black (wet oxidation)	0.56
3. ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ²⁾ (Available Phosphorus)	mg/kg	Bray II	1.15
4. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ²⁾	%	Kjeldahl method	0.06
5. โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	SW-846 (US EPA Method 3050 B, 6010 C)	239.623
6. แคลเซียม (Calcium)	mg/kg	SW-846 (US EPA Method 3050 B, 6010 C)	1,121.546
7. แมกนีเซียม (Magnesium)	mg/kg	SW-846 (US EPA Method 3050 B, 6010 C)	858.474

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

²⁾ วิเคราะห์โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9595



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการวิเคราะห์บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



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 : RE6610764

รหัสตัวอย่าง : S007/10/66

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปราจีนบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวโรไนน์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
สถานีตรวจวัด : S2 คอนกรีต (Dr) พื้นที่เกษตรกรรม วันที่เก็บตัวอย่าง : 08 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773832 E, 1531307 N วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 09 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 09 ตุลาคม - 03 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ
ลักษณะทางกายภาพเบื้องต้น ²⁾			
1. Sand	%	ASTM-D 422	45.36
2. Silt	%	ASTM-D 422	25.24
3. Clay	%	ASTM-D 422	29.40
Classification (USDA Diagram)			Sandy Clay Loam
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	SW-846 (US EPA Method 9045 D)	7.9
2. อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) ²⁾	%	Walkley and Black (wet oxidation)	1.23
3. ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ²⁾ (Available Phosphorus)	mg/kg	Bray II	4.77
4. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ²⁾	%	Kjeldahl method	0.07
5. โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	SW-846 (US EPA Method 3050 B, 6010 C)	449.674
6. แคลเซียม (Calcium)	mg/kg	SW-846 (US EPA Method 3050 B, 6010 C)	1,628.126
7. แมกนีเซียม (Magnesium)	mg/kg	SW-846 (US EPA Method 3050 B, 6010 C)	582.249

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

²⁾ วิเคราะห์โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9595



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลการวิเคราะห์บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด
และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาคผนวก 3-4

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
และคุณภาพตะกอนดินทางกายภาพ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวไซน์ จำกัด



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



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610764

รหัสตัวอย่าง : W009/10/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวโรโซน จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
สถานีตรวจวัด : SW คลองสมบูรณ์ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774028 E, 1531483 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06-11 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	ไม่พบรายการ 33.1	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	6.8 ที่ 25°C	5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.1	≥4.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O ₂ , C and 5210 B)	1.9	≤ 2.0
5. แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	≤ 0.5
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤ 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤ 4,000
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	3	-
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	161	-
10. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

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

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-9588

Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

1/2

เอกสารเลขที่ TLF-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



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610764

รหัสตัวอย่าง : W009/10/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท ไทยซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวโรโซน จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
สถานีตรวจวัด : SW คลองสมบูรณ์ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774028 E, 1531483 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06-11 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 ตุลาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
11. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	6	-
12. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2017 (2130 B)	1.96	-
13. ความลึกน้ำ (Water Depth)	m	Meter Stick	2.30	-
14. ความกว้างคลอง	m	Meter Stick	12.00	-
15. ความกว้างของฝั้วน้ำ	m	Meter Stick	8.40	-
16. ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disc	1.50	-
17. ความเร็วของกระแสน้ำ (Velocity)	m/s	Flow Meter	0.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			ใส ไม่มีสิ่ง มีตะกอน	

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

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

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-9588

Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

2/2

เอกสารเลขที่ TLF-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 : RE6610764

รหัสตัวอย่าง : S008/10/66

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นไวโรไนซ์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 7 อาคารวิชั่น บิสิเนส ปาร์ค ชั้นที่ 3 ซอยรามอินทรา 55/8 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
สถานีตรวจวัด : SW คลองสมบุญ วันเก็บตัวอย่าง : 05 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774028 E, 1531483 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09 ตุลาคม - 03 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ
ลักษณะทางกายภาพเนื้อดิน ²⁾			
1. Sand	%	ASTM-D 422	65.19
2. Silt	%	ASTM-D 422	9.04
3. Clay	%	ASTM-D 422	25.77
Classification (USDA Diagram)			Sandy Clay Loam

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

²⁾ วิเคราะห์โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -



Laboratory Supervisor