

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

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.)

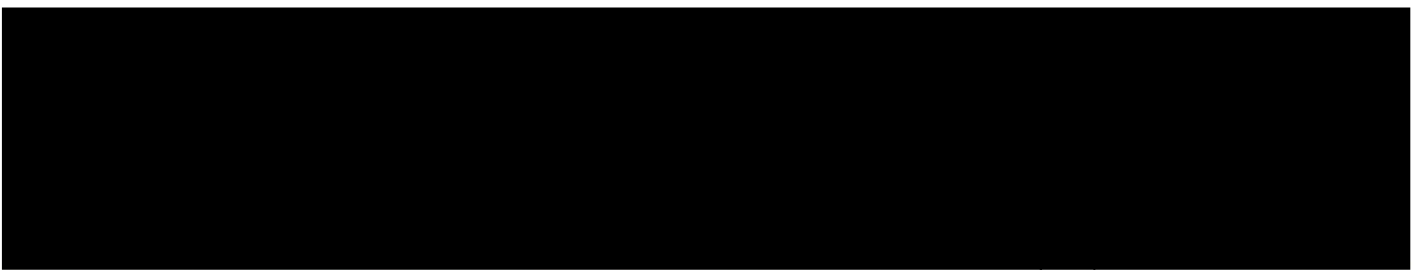
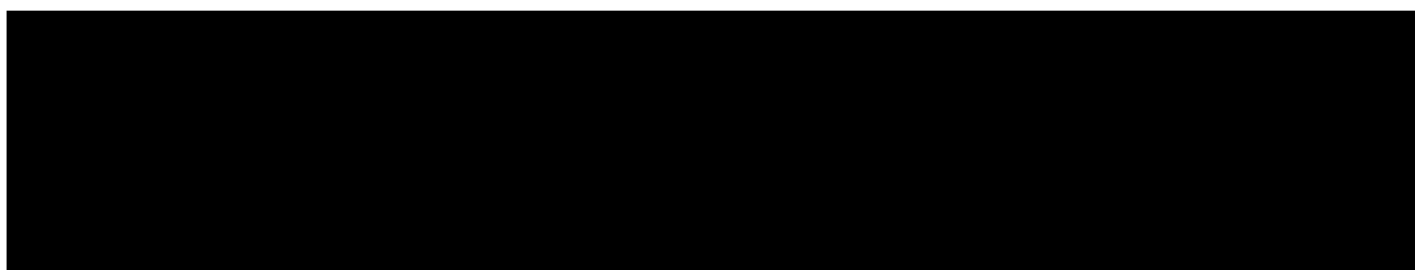
: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/03/69	มคก./ลบ.ม.	110.5	50.5
05-06/03/69		103.7	45.4
06-07/03/69		121.2	65.6
07-08/03/69		128.9	67.5
08-09/03/69		118.1	55.2
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

: URG-MASS400/450 และ MASS450-A0160

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/03/69	มคก./ลบ.ม.	17.5
05-06/03/69		15.8
06-07/03/69		26.2
07-08/03/69		30.4
08-09/03/69		19.6
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
14.00-15.00 น.	9.4	9.1	9.0	8.7	9.3
15.00-16.00 น.	10.7	10.6	11.5	10.0	10.6
16.00-17.00 น.	12.8	11.4	13.0	12.0	11.4
17.00-18.00 น.	14.5	12.9	15.0	13.6	12.9
18.00-19.00 น.	15.7	14.3	16.9	15.2	14.4
19.00-20.00 น.	16.9	15.6	15.9	16.4	15.8
20.00-21.00 น.	15.7	16.7	14.8	17.2	16.4
21.00-22.00 น.	14.6	15.2	13.4	15.8	14.7
22.00-23.00 น.	12.9	13.3	12.4	14.6	12.9
23.00-00.00 น.	11.4	11.9	10.8	13.0	11.9
00.00-01.00 น.	10.9	10.5	9.5	11.8	10.3
01.00-02.00 น.	9.8	9.4	8.4	10.2	9.3
02.00-03.00 น.	8.4	8.6	7.5	9.3	8.4
03.00-04.00 น.	6.5	7.4	6.3	7.9	6.5
04.00-05.00 น.	5.3	6.6	5.2	6.9	5.2
05.00-06.00 น.	6.5	5.2	6.4	5.3	6.5
06.00-07.00 น.	7.8	7.5	7.4	6.5	7.7
07.00-08.00 น.	6.3	8.1	8.2	7.3	8.9
08.00-09.00 น.	8.1	9.3	9.0	8.8	7.9
09.00-10.00 น.	7.6	7.8	7.3	9.4	6.2
10.00-11.00 น.	6.3	6.4	6.2	8.4	5.3
11.00-12.00 น.	5.4	5.5	5.1	7.3	6.4
12.00-13.00 น.	7.6	6.8	6.7	6.1	7.2
13.00-14.00 น.	8.7	7.3	7.2	8.4	8.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	16.9	16.7	16.9	17.2	16.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.0	9.9	9.7	10.4	9.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 306

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
14.00-15.00 น.	1.5	1.6	1.4	1.7	1.6
15.00-16.00 น.	1.8	1.4	1.5	2.1	1.7
16.00-17.00 น.	1.7	1.6	1.8	1.8	1.3
17.00-18.00 น.	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
18.00-19.00 น.	1.5	1.4	1.7	1.9	1.4
19.00-20.00 น.	1.6	1.6	2.0	1.6	1.5
20.00-21.00 น.	1.5	1.3	1.9	1.8	2.0
21.00-22.00 น.	2.0	2.2	1.7	2.1	1.6
22.00-23.00 น.	1.4	1.7	1.7	1.8	1.3
23.00-00.00 น.	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5
00.00-01.00 น.	1.7	1.4	1.4	1.5	1.7
01.00-02.00 น.	1.6	1.4	1.3	1.8	1.4
02.00-03.00 น.	1.5	1.9	1.7	1.5	1.7
03.00-04.00 น.	1.4	1.6	1.4	1.5	1.6
04.00-05.00 น.	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7
05.00-06.00 น.	1.5	1.7	1.6	1.8	1.5
06.00-07.00 น.	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6
07.00-08.00 น.	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7
08.00-09.00 น.	1.5	1.8	1.9	1.4	1.6
09.00-10.00 น.	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3
10.00-11.00 น.	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5
11.00-12.00 น.	1.6	1.5	1.7	2.0	1.5
12.00-13.00 น.	1.1	1.4	1.7	1.3	1.8
13.00-14.00 น.	1.3	1.7	1.6	1.6	1.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.0	2.2	2.0	2.1	2.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: TML-30U และ 167

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
14.00-15.00 น.	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35
15.00-16.00 น.	0.33	0.36	0.34	0.33	0.36
16.00-17.00 น.	0.35	0.37	0.36	0.35	0.33
17.00-18.00 น.	0.39	0.39	0.37	0.38	0.37
18.00-19.00 น.	0.42	0.40	0.39	0.40	0.38
19.00-20.00 น.	0.40	0.41	0.43	0.39	0.40
20.00-21.00 น.	0.38	0.39	0.41	0.38	0.42
21.00-22.00 น.	0.37	0.37	0.40	0.36	0.40
22.00-23.00 น.	0.36	0.35	0.39	0.37	0.38
23.00-00.00 น.	0.34	0.33	0.37	0.35	0.37
00.00-01.00 น.	0.35	0.32	0.34	0.34	0.35
01.00-02.00 น.	0.34	0.33	0.32	0.33	0.33
02.00-03.00 น.	0.32	0.34	0.33	0.32	0.31
03.00-04.00 น.	0.30	0.32	0.30	0.31	0.33
04.00-05.00 น.	0.29	0.30	0.31	0.32	0.30
05.00-06.00 น.	0.27	0.29	0.32	0.30	0.29
06.00-07.00 น.	0.26	0.28	0.30	0.29	0.27
07.00-08.00 น.	0.25	0.27	0.29	0.28	0.28
08.00-09.00 น.	0.27	0.26	0.28	0.27	0.26
09.00-10.00 น.	0.30	0.27	0.29	0.28	0.27
10.00-11.00 น.	0.31	0.29	0.30	0.29	0.30
11.00-12.00 น.	0.29	0.30	0.31	0.31	0.32
12.00-13.00 น.	0.31	0.29	0.32	0.32	0.31
13.00-14.00 น.	0.33	0.31	0.33	0.34	0.34
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.42	0.41	0.43	0.40	0.42
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.38	0.38	0.39	0.37	0.38
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

วันที่ทดสอบ : 04-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	04-05/03/69			05-06/03/69			06-07/03/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
14.00-15.00 น.	1.3	W	31.5	1.3	SSE	32.5	1.3	WSW	32.1
15.00-16.00 น.	1.8	NW	31.1	1.8	WNW	32.1	1.3	WSW	31.0
16.00-17.00 น.	1.8	W	30.6	1.3	WNW	31.4	0.9	SW	30.6
17.00-18.00 น.	0.9	W	30.2	1.3	W	31.0	0.4	WSW	30.2
18.00-19.00 น.	0.9	SSW	29.9	1.8	WSW	30.6	0.4	SW	29.9
19.00-20.00 น.	0.4	S	29.3	0.0	---	30.2	0.4	SW	28.8
20.00-21.00 น.	0.0	---	28.5	2.7	SSW	29.9	0.0	---	28.5
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.1	4.0	SSW	29.3	0.0	---	28.1
22.00-23.00 น.	0.9	S	27.4	4.9	SSW	28.8	0.0	---	27.4
23.00-00.00 น.	1.3	WNW	27.2	3.6	SSW	28.5	0.0	---	27.2
00.00-01.00 น.	1.3	WSW	26.9	2.7	SSW	28.1	0.0	---	26.9
01.00-02.00 น.	1.8	SSW	26.3	2.2	SSW	27.7	0.0	---	26.3
02.00-03.00 น.	0.9	S	25.6	2.2	SSW	27.4	0.0	---	27.1
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.7	1.8	SSW	28.5	0.0	---	27.8
04.00-05.00 น.	0.0	---	27.1	0.9	S	28.6	0.0	---	28.5
05.00-06.00 น.	0.0	---	28.2	1.3	S	28.9	0.0	---	29.2
06.00-07.00 น.	0.4	S	28.5	1.3	S	29.3	0.0	---	29.6
07.00-08.00 น.	0.0	---	28.9	1.3	S	29.6	0.0	---	30.6
08.00-09.00 น.	0.0	---	29.6	0.0	---	30.0	0.0	---	31.5
09.00-10.00 น.	0.4	S	30.0	0.0	---	30.1	0.0	---	32.8
10.00-11.00 น.	0.4	S	30.1	0.0	---	30.5	0.0	---	33.6
11.00-12.00 น.	0.9	S	30.5	0.4	SW	32.6	0.0	---	32.1
12.00-13.00 น.	1.8	S	31.6	0.9	SW	33.8	0.0	---	31.4
13.00-14.00 น.	1.8	SSW	33.3	1.3	WSW	33.3	0.4	SW	30.5

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	07-08/03/69			08-09/03/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
14.00-15.00 น.	0.4	SSW	30.2	1.3	SW	31.8
15.00-16.00 น.	0.4	SW	29.9	0.9	SW	31.1
16.00-17.00 น.	0.0	---	29.3	0.9	SW	30.6
17.00-18.00 น.	0.0	---	28.8	0.9	SW	30.2
18.00-19.00 น.	0.0	---	28.5	0.9	SW	29.8
19.00-20.00 น.	0.0	---	28.1	0.4	SW	28.5
20.00-21.00 น.	0.4	NE	27.4	0.4	SW	28.1
21.00-22.00 น.	0.4	NE	27.2	0.0	---	27.4
22.00-23.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	27.2
23.00-00.00 น.	0.0	---	26.3	0.0	---	26.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	25.8	0.0	---	26.3
01.00-02.00 น.	0.4	NE	26.1	0.0	---	25.8
02.00-03.00 น.	0.0	---	27.7	0.0	---	26.1
03.00-04.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	26.6
04.00-05.00 น.	0.4	SW	28.5	0.0	---	27.8
05.00-06.00 น.	0.4	SW	28.3	0.0	---	28.3
06.00-07.00 น.	0.9	SW	28.9	0.0	---	28.9
07.00-08.00 น.	0.9	SW	29.6	0.9	NE	29.6
08.00-09.00 น.	0.9	SW	30.0	1.3	NE	30.4
09.00-10.00 น.	0.9	SW	30.1	0.9	NE	31.2
10.00-11.00 น.	0.9	SW	31.5	1.3	NE	32.5
11.00-12.00 น.	0.9	WSW	32.6	0.9	NE	33.6
12.00-13.00 น.	0.9	SW	33.4	0.9	NE	33.8
13.00-14.00 น.	0.9	SW	32.1	0.9	NE	33.3

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

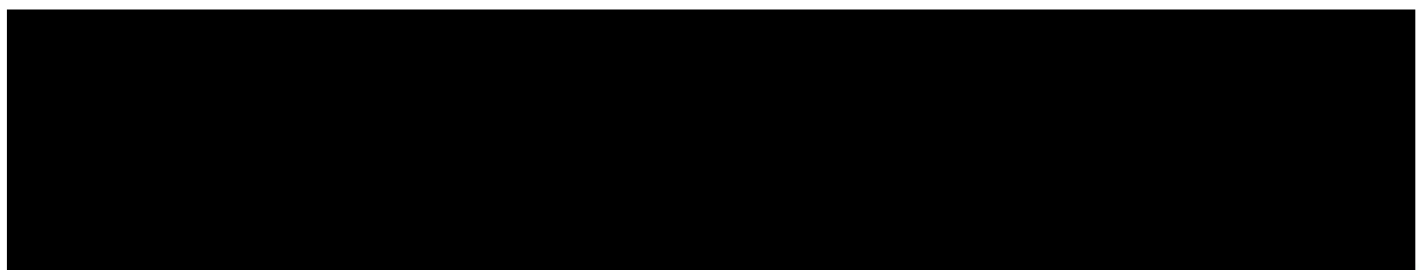
วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	10	0	0	0	0	10
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	1	0	0	0	0	1
S	11	1	0	0	0	12
SSW	2	7	3	0	0	12
SW	23	0	0	0	0	23
WSW	6	1	0	0	0	7
W	3	1	0	0	0	4
WNW	2	1	0	0	0	3
NW	0	1	0	0	0	1
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	58	12	3	0	0	73
ร้อยละ	48.33	10.00	2.50	0.00	0.00	60.83

Frequency of Calm Wind : 47

Frequency of Calm Wind : 39.17 %



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716137 E, 1496668 N

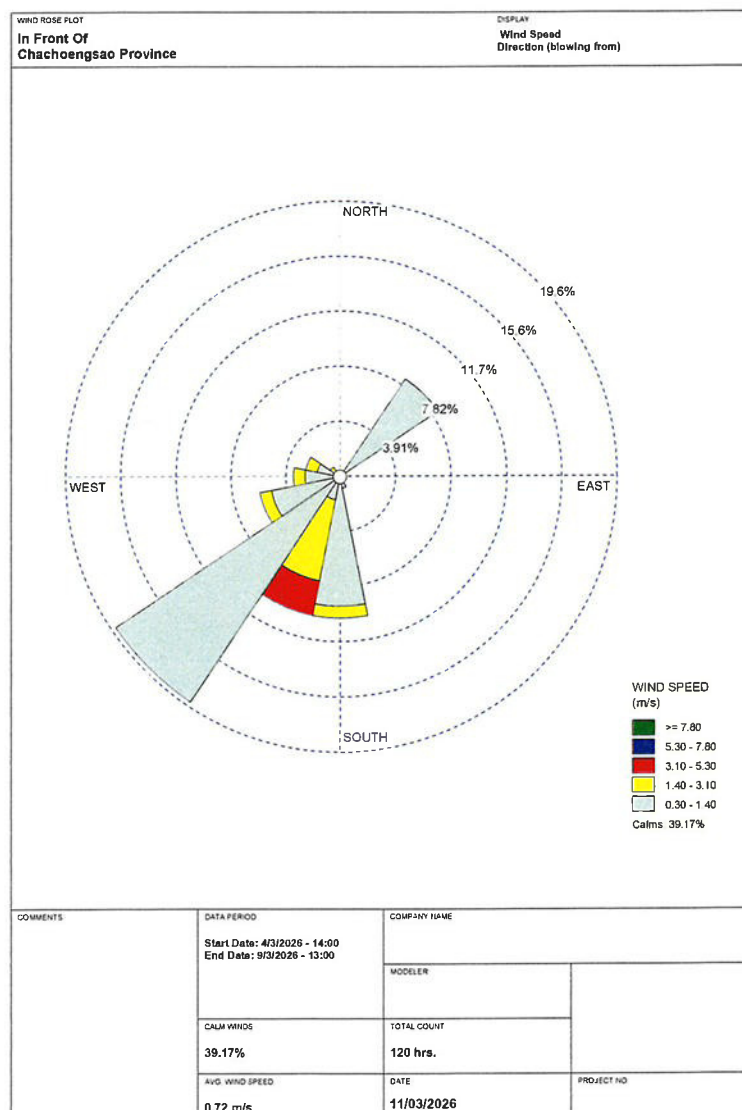
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1947

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

: TE-5009X และ 1939

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

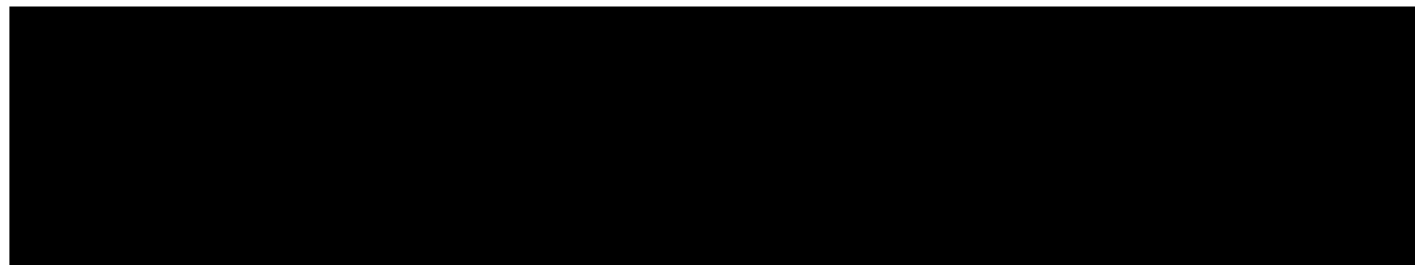
: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/03/69	มคก./ลบ.ม.	86.9	44.0
05-06/03/69		90.1	47.9
06-07/03/69		99.7	54.9
07-08/03/69		97.2	50.4
08-09/03/69		85.5	40.7
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

: PQ 200 และ 75044

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

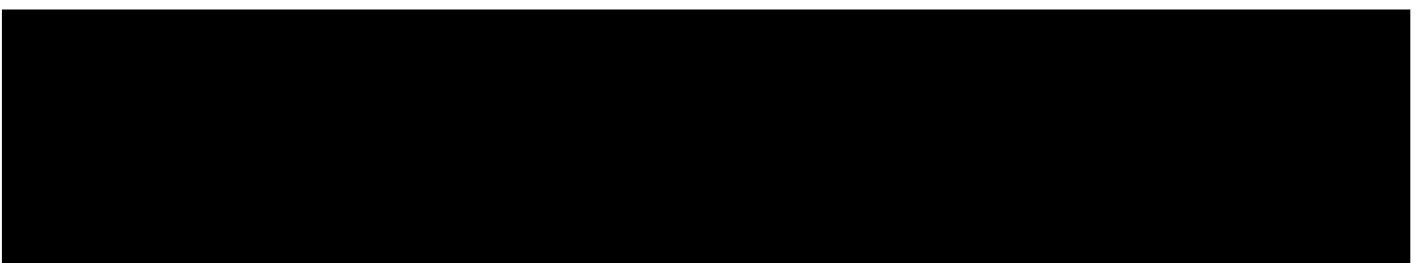
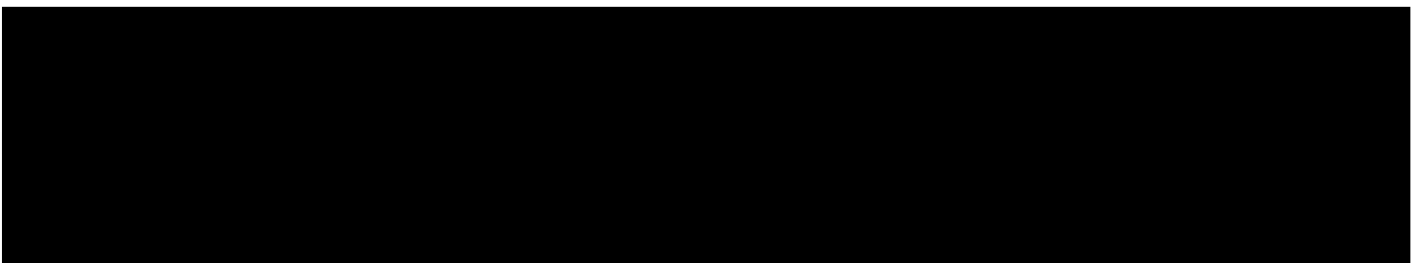
: DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/03/69	มคก./ลบ.ม.	18.3
05-06/03/69		18.7
06-07/03/69		21.2
07-08/03/69		20.4
08-09/03/69		17.9
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200A และ 615

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
15.00-16.00 น.	11.1	10.4	11.6	9.5	10.6
16.00-17.00 น.	13.2	12.4	13.4	11.4	11.3
17.00-18.00 น.	15.5	13.5	15.3	13.5	13.2
18.00-19.00 น.	16.1	15.2	17.4	15.7	15.4
19.00-20.00 น.	17.1	16.5	16.4	16.9	17.1
20.00-21.00 น.	16.1	17.3	15.3	17.6	16.5
21.00-22.00 น.	15.0	16.2	14.3	16.4	15.2
22.00-23.00 น.	13.1	14.2	13.2	15.3	13.1
23.00-00.00 น.	12.3	13.2	12.1	13.3	12.1
00.00-01.00 น.	11.2	11.6	10.6	12.2	10.3
01.00-02.00 น.	10.2	10.2	9.4	10.4	9.3
02.00-03.00 น.	8.3	9.7	8.2	9.9	8.6
03.00-04.00 น.	6.2	7.8	7.4	8.4	6.4
04.00-05.00 น.	5.3	6.4	5.2	7.5	5.1
05.00-06.00 น.	6.6	5.2	6.8	6.6	6.4
06.00-07.00 น.	7.8	6.9	7.4	5.3	7.6
07.00-08.00 น.	9.3	8.6	8.4	6.8	9.2
08.00-09.00 น.	8.3	9.7	9.6	9.0	8.3
09.00-10.00 น.	6.4	8.2	8.3	9.7	6.4
10.00-11.00 น.	5.2	6.4	7.2	8.4	5.2
11.00-12.00 น.	6.7	5.3	6.3	7.5	6.7
12.00-13.00 น.	7.7	6.9	5.1	5.4	7.4
13.00-14.00 น.	8.4	7.9	6.9	6.8	8.2
14.00-15.00 น.	9.5	10.3	8.6	9.5	9.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.1	17.3	17.4	17.6	17.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.3	10.4	10.2	10.5	10.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 383

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
15.00-16.00 น.	1.3	1.5	1.3	1.2	1.6
16.00-17.00 น.	1.5	1.6	1.9	1.8	1.2
17.00-18.00 น.	1.9	1.3	1.0	1.2	1.5
18.00-19.00 น.	1.8	1.5	1.5	1.3	1.6
19.00-20.00 น.	1.5	1.3	1.6	1.8	1.9
20.00-21.00 น.	1.8	1.2	1.2	1.5	1.6
21.00-22.00 น.	1.5	1.4	1.3	1.9	1.5
22.00-23.00 น.	1.6	1.5	1.3	1.8	1.4
23.00-00.00 น.	1.3	1.9	1.5	1.5	1.2
00.00-01.00 น.	1.6	1.5	1.5	1.6	1.3
01.00-02.00 น.	1.5	1.6	1.3	1.5	1.5
02.00-03.00 น.	1.8	1.3	1.2	1.5	1.3
03.00-04.00 น.	1.6	1.8	1.5	1.3	1.5
04.00-05.00 น.	1.3	1.5	1.5	1.6	1.8
05.00-06.00 น.	1.6	1.2	1.2	1.8	1.6
06.00-07.00 น.	1.9	1.3	1.6	1.5	1.2
07.00-08.00 น.	1.5	1.3	1.8	1.6	1.5
08.00-09.00 น.	2.1	1.8	1.5	1.3	1.2
09.00-10.00 น.	1.9	1.6	1.8	1.9	1.5
10.00-11.00 น.	1.6	1.5	1.2	1.8	1.3
11.00-12.00 น.	1.3	1.6	1.5	1.5	1.2
12.00-13.00 น.	1.5	1.2	1.6	1.8	1.3
13.00-14.00 น.	1.5	1.3	1.5	1.6	1.6
14.00-15.00 น.	1.3	1.2	1.8	1.0	1.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
15.00-16.00 น.	0.38	0.39	0.36	0.36	0.35
16.00-17.00 น.	0.39	0.40	0.38	0.38	0.39
17.00-18.00 น.	0.40	0.41	0.39	0.39	0.41
18.00-19.00 น.	0.41	0.42	0.43	0.40	0.43
19.00-20.00 น.	0.40	0.41	0.40	0.42	0.44
20.00-21.00 น.	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42
21.00-22.00 น.	0.36	0.37	0.37	0.36	0.39
22.00-23.00 น.	0.35	0.36	0.34	0.37	0.36
23.00-00.00 น.	0.34	0.35	0.36	0.36	0.35
00.00-01.00 น.	0.35	0.32	0.35	0.34	0.34
01.00-02.00 น.	0.32	0.33	0.33	0.35	0.33
02.00-03.00 น.	0.33	0.31	0.31	0.34	0.30
03.00-04.00 น.	0.30	0.29	0.29	0.32	0.31
04.00-05.00 น.	0.29	0.30	0.30	0.31	0.28
05.00-06.00 น.	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27
06.00-07.00 น.	0.26	0.27	0.27	0.28	0.25
07.00-08.00 น.	0.27	0.25	0.25	0.26	0.26
08.00-09.00 น.	0.29	0.27	0.27	0.25	0.25
09.00-10.00 น.	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26
10.00-11.00 น.	0.32	0.28	0.30	0.28	0.29
11.00-12.00 น.	0.33	0.30	0.29	0.29	0.31
12.00-13.00 น.	0.35	0.33	0.31	0.31	0.32
13.00-14.00 น.	0.34	0.32	0.32	0.32	0.34
14.00-15.00 น.	0.37	0.35	0.33	0.33	0.36
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.41	0.42	0.43	0.42	0.44
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.38	0.39	0.38	0.39	0.40
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

วันที่ทดสอบ : 04-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	04-05/03/69			05-06/03/69			06-07/03/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
15.00-16.00 น.	1.3	NE	29.8	0.9	SW	30.2	0.0	---	30.6
16.00-17.00 น.	0.9	NE	28.5	1.3	SW	29.9	0.0	---	30.2
17.00-18.00 น.	0.9	NE	28.2	1.3	SW	28.5	0.0	---	29.9
18.00-19.00 น.	1.3	NE	27.6	0.9	SW	28.1	0.0	---	29.3
19.00-20.00 น.	1.8	NE	27.3	0.9	SW	27.4	0.4	NE	28.8
20.00-21.00 น.	1.3	NE	27.1	0.9	SSW	27.2	0.4	NE	28.5
21.00-22.00 น.	1.3	NE	26.9	0.4	SW	26.9	0.4	NE	27.4
22.00-23.00 น.	0.4	NE	26.3	0.4	SW	26.3	0.4	NE	27.1
23.00-00.00 น.	1.3	NE	25.8	0.4	SW	25.6	0.4	NE	26.6
00.00-01.00 น.	1.8	NE	25.5	1.3	NE	27.1	0.9	NE	26.3
01.00-02.00 น.	1.8	NE	25.6	1.8	ENE	27.8	1.3	NE	25.8
02.00-03.00 น.	2.7	NE	26.3	0.9	NNE	28.3	1.3	NE	26.6
03.00-04.00 น.	2.2	NE	26.5	0.4	SW	28.5	1.3	NE	27.4
04.00-05.00 น.	1.8	NE	27.8	0.0	---	28.9	2.2	NE	27.8
05.00-06.00 น.	1.8	NE	28.9	0.0	---	29.6	2.7	NE	28.3
06.00-07.00 น.	2.7	NE	29.4	0.4	NE	30.0	2.7	NE	28.9
07.00-08.00 น.	2.7	NE	30.6	0.0	---	30.1	2.2	NE	29.6
08.00-09.00 น.	2.2	NE	31.2	0.0	---	30.6	2.2	NE	30.1
09.00-10.00 น.	1.8	NE	32.8	0.0	---	31.2	2.2	NE	31.5
10.00-11.00 น.	1.3	N	33.6	0.0	---	32.5	1.8	NE	32.0
11.00-12.00 น.	1.8	NE	33.4	0.0	---	33.4	1.3	NE	32.8
12.00-13.00 น.	0.9	NE	32.1	0.0	---	32.1	1.8	NE	33.3
13.00-14.00 น.	0.4	N	31.5	0.0	---	31.5	1.8	NE	32.5
14.00-15.00 น.	0.4	NNE	30.8	0.0	---	31.0	1.3	NE	32.1

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	07-08/03/69			08-09/03/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
15.00-16.00 น.	1.8	N	31.6	0.0	---	33.2
16.00-17.00 น.	1.3	NNE	31.0	0.0	---	32.5
17.00-18.00 น.	1.3	NE	30.8	0.0	---	32.1
18.00-19.00 น.	1.3	NE	30.2	0.0	---	31.4
19.00-20.00 น.	1.8	NNE	29.8	0.0	---	31.3
20.00-21.00 น.	0.9	NNE	28.5	0.0	---	30.8
21.00-22.00 น.	0.9	NE	28.1	0.0	---	30.2
22.00-23.00 น.	0.4	SSW	27.6	0.0	---	30.0
23.00-00.00 น.	0.9	SW	27.2	0.0	---	29.3
00.00-01.00 น.	0.9	SW	26.9	0.0	---	28.5
01.00-02.00 น.	0.4	SW	26.3	0.0	---	28.2
02.00-03.00 น.	0.4	SW	25.8	0.0	---	27.7
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.6	0.0	---	27.3
04.00-05.00 น.	0.0	---	27.1	0.4	NE	27.2
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.8	1.3	NNE	26.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	28.5	1.8	NNE	27.1
07.00-08.00 น.	0.0	---	28.9	2.2	NE	27.8
08.00-09.00 น.	0.0	---	29.6	2.2	N	28.5
09.00-10.00 น.	0.0	---	30.0	1.8	N	28.9
10.00-11.00 น.	0.0	---	30.1	1.8	N	29.6
11.00-12.00 น.	0.0	---	31.5	1.8	NNE	30.6
12.00-13.00 น.	0.0	---	32.8	0.9	NW	31.2
13.00-14.00 น.	0.0	---	33.6	0.9	NW	32.8
14.00-15.00 น.	0.0	---	33.9	0.0	---	33.6

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	2	4	0	0	0	6
NNE	5	3	0	0	0	8
NE	26	22	0	0	0	48
ENE	0	1	0	0	0	1
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	2	0	0	0	0	2
SW	13	0	0	0	0	13
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	50	30	0	0	0	80
ร้อยละ	41.67	25.00	0.00	0.00	0.00	66.67

Frequency of Calm Wind : 40

Frequency of Calm Wind : 33.33 %

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715814 E, 1496767 N

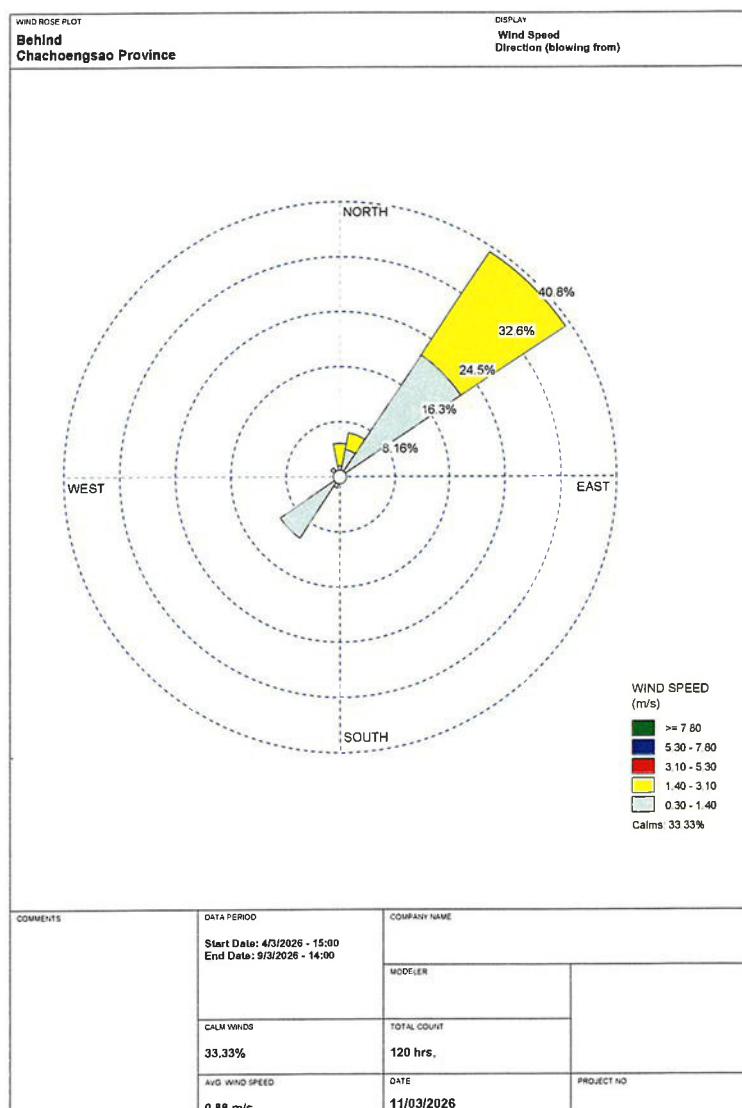
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 5336

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

: TE-5009X และ 1944

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

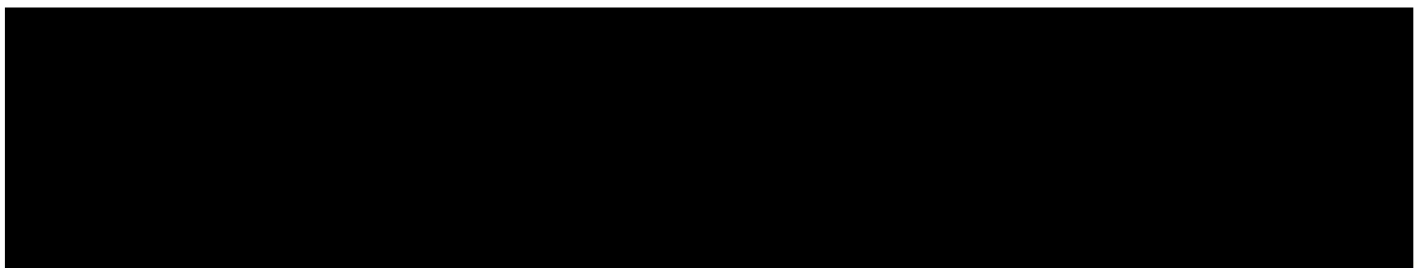
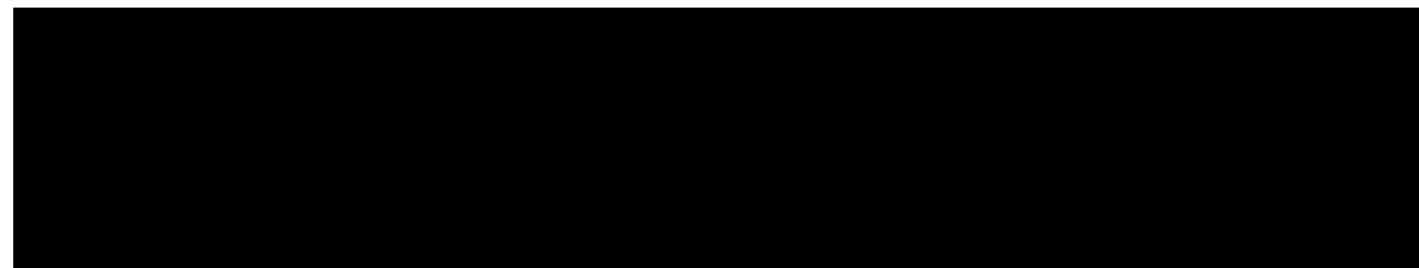
: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/03/69	มคก./ลบ.ม.	101.2	48.8
05-06/03/69		93.9	41.8
06-07/03/69		84.0	38.1
07-08/03/69		95.6	45.5
08-09/03/69		80.4	33.7
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

: PQ 200 และ 170755

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

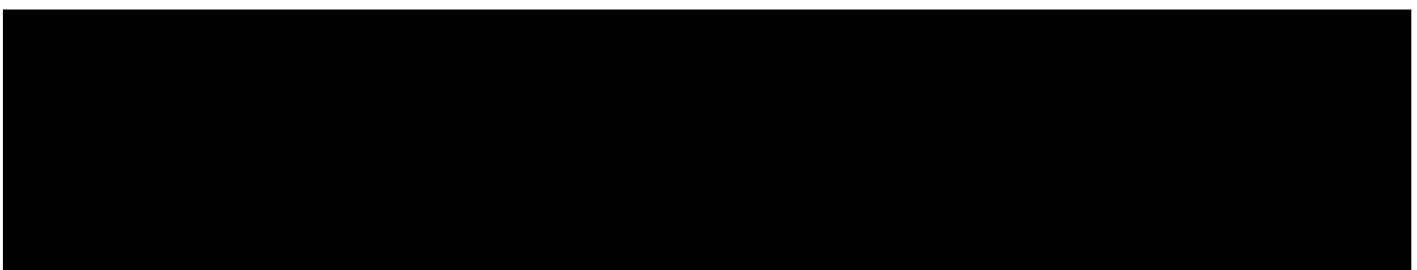
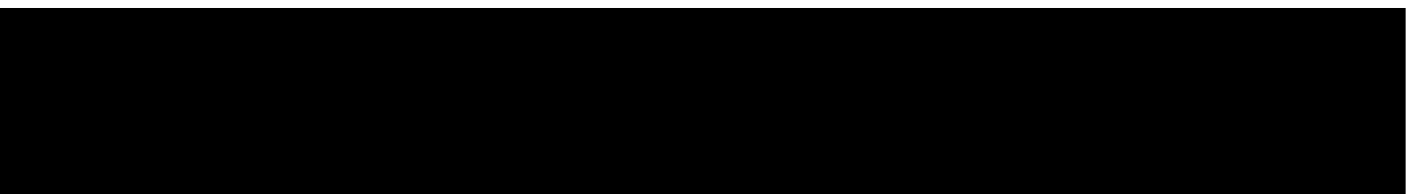
: DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/03/69	มคก./ลบ.ม.	19.6
05-06/03/69		16.6
06-07/03/69		14.0
07-08/03/69		17.5
08-09/03/69		12.1
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: T200 และ 2014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
11.00-12.00 น.	6.8	6.4	5.7	5.2	5.1
12.00-13.00 น.	7.4	5.2	6.5	6.7	6.9
13.00-14.00 น.	8.9	6.7	7.4	7.8	7.3
14.00-15.00 น.	9.3	7.9	9.4	8.7	9.1
15.00-16.00 น.	10.2	9.2	11.3	10.4	10.6
16.00-17.00 น.	12.3	10.4	12.5	12.6	11.4
17.00-18.00 น.	13.4	12.3	14.6	13.6	12.5
18.00-19.00 น.	15.2	13.4	16.3	14.7	13.3
19.00-20.00 น.	16.6	14.6	15.4	15.8	14.4
20.00-21.00 น.	15.3	15.9	14.3	16.7	16.2
21.00-22.00 น.	14.2	14.1	12.5	15.2	14.1
22.00-23.00 น.	12.6	12.4	11.6	14.2	12.6
23.00-00.00 น.	11.7	10.6	9.5	12.6	11.6
00.00-01.00 น.	10.6	9.3	8.3	11.3	10.3
01.00-02.00 น.	9.3	8.6	7.4	9.2	9.2
02.00-03.00 น.	8.4	7.4	6.5	8.6	8.1
03.00-04.00 น.	6.7	5.2	5.2	7.4	6.6
04.00-05.00 น.	5.3	6.7	6.7	6.3	5.2
05.00-06.00 น.	6.4	7.8	7.8	5.2	6.6
06.00-07.00 น.	7.7	8.7	6.5	6.6	7.8
07.00-08.00 น.	6.3	7.5	7.9	7.8	8.5
08.00-09.00 น.	7.8	8.8	8.4	8.6	7.4
09.00-10.00 น.	8.7	7.4	7.3	7.2	8.4
10.00-11.00 น.	7.3	6.3	6.5	6.0	7.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	16.6	15.9	16.3	16.7	16.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.9	9.3	9.4	9.9	9.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
11.00-12.00 น.	1.4	1.3	1.2	1.1	1.6
12.00-13.00 น.	1.5	1.2	1.5	1.3	1.4
13.00-14.00 น.	1.3	1.4	1.6	1.5	1.2
14.00-15.00 น.	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3
15.00-16.00 น.	1.6	1.3	1.3	1.1	1.4
16.00-17.00 น.	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5
17.00-18.00 น.	1.8	1.6	1.3	1.3	1.6
18.00-19.00 น.	1.5	1.7	1.6	1.4	1.4
19.00-20.00 น.	1.3	1.6	1.4	1.5	1.5
20.00-21.00 น.	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6
21.00-22.00 น.	1.3	1.4	1.3	1.4	1.7
22.00-23.00 น.	1.4	1.2	1.6	1.3	1.5
23.00-00.00 น.	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4
00.00-01.00 น.	1.7	1.6	1.3	1.3	1.6
01.00-02.00 น.	1.3	1.7	1.4	1.1	1.5
02.00-03.00 น.	1.5	1.4	1.6	1.2	1.2
03.00-04.00 น.	1.4	1.3	1.3	1.1	1.4
04.00-05.00 น.	1.3	1.5	1.2	1.3	1.6
05.00-06.00 น.	1.6	1.3	1.5	1.2	1.5
06.00-07.00 น.	1.4	1.4	1.6	1.1	1.3
07.00-08.00 น.	1.2	1.5	1.7	1.2	1.4
08.00-09.00 น.	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
09.00-10.00 น.	1.5	1.1	1.3	1.3	1.6
10.00-11.00 น.	1.4	1.2	1.5	1.1	1.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: M300E และ 2088

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
11.00-12.00 น.	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34
12.00-13.00 น.	0.33	0.35	0.36	0.37	0.36
13.00-14.00 น.	0.35	0.34	0.37	0.36	0.33
14.00-15.00 น.	0.37	0.35	0.39	0.38	0.35
15.00-16.00 น.	0.38	0.37	0.40	0.40	0.36
16.00-17.00 น.	0.39	0.38	0.41	0.42	0.37
17.00-18.00 น.	0.41	0.39	0.40	0.41	0.39
18.00-19.00 น.	0.38	0.41	0.38	0.40	0.41
19.00-20.00 น.	0.37	0.40	0.37	0.39	0.40
20.00-21.00 น.	0.36	0.38	0.36	0.41	0.39
21.00-22.00 น.	0.35	0.39	0.34	0.39	0.37
22.00-23.00 น.	0.34	0.37	0.36	0.38	0.36
23.00-00.00 น.	0.33	0.35	0.33	0.36	0.35
00.00-01.00 น.	0.32	0.34	0.32	0.35	0.34
01.00-02.00 น.	0.31	0.31	0.30	0.34	0.33
02.00-03.00 น.	0.30	0.30	0.29	0.32	0.32
03.00-04.00 น.	0.28	0.28	0.30	0.31	0.30
04.00-05.00 น.	0.29	0.27	0.28	0.30	0.29
05.00-06.00 น.	0.27	0.25	0.27	0.29	0.28
06.00-07.00 น.	0.24	0.26	0.26	0.28	0.27
07.00-08.00 น.	0.25	0.28	0.28	0.29	0.28
08.00-09.00 น.	0.26	0.29	0.30	0.31	0.30
09.00-10.00 น.	0.28	0.31	0.32	0.32	0.31
10.00-11.00 น.	0.30	0.33	0.33	0.33	0.33
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.41	0.41	0.41	0.42	0.41
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.38	0.39	0.39	0.40	0.38
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 04-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	04-05/03/69			05-06/03/69			06-07/03/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	2.2	N	32.5	1.8	NNE	30.6	0.9	NNE	32.6
12.00-13.00 น.	3.1	NNE	33.6	1.8	N	31.2	0.4	N	33.3
13.00-14.00 น.	3.1	NE	34.1	1.3	ENE	32.5	0.4	ENE	32.1
14.00-15.00 น.	2.7	ENE	34.0	1.8	ENE	32.0	0.4	NE	31.4
15.00-16.00 น.	1.3	ESE	33.6	1.3	E	31.6	0.9	NE	31.0
16.00-17.00 น.	1.8	E	32.5	1.3	NNE	31.1	0.9	ENE	30.6
17.00-18.00 น.	1.8	E	32.1	1.3	E	30.5	1.3	NE	30.2
18.00-19.00 น.	0.9	NE	31.8	0.9	ENE	29.9	0.9	ENE	29.9
19.00-20.00 น.	0.9	NE	31.0	0.9	ENE	29.3	0.4	ENE	29.3
20.00-21.00 น.	1.3	SE	30.6	0.9	NE	28.4	1.3	ENE	28.8
21.00-22.00 น.	0.9	NE	30.2	0.9	SE	28.1	1.3	ENE	28.5
22.00-23.00 น.	2.2	N	29.9	0.9	SE	27.5	1.3	NE	28.1
23.00-00.00 น.	1.8	E	29.3	0.9	SE	27.2	1.3	ENE	27.4
00.00-01.00 น.	0.9	SE	28.5	0.0	---	26.9	1.3	NE	26.3
01.00-02.00 น.	0.9	E	28.1	0.0	---	26.3	1.8	ENE	25.4
02.00-03.00 น.	0.9	SE	27.7	0.0	---	25.5	1.8	ENE	25.1
03.00-04.00 น.	1.3	E	27.2	0.0	---	26.1	1.3	NE	25.6
04.00-05.00 น.	1.3	ESE	26.9	0.0	---	27.8	1.3	NE	26.3
05.00-06.00 น.	1.3	ENE	26.3	0.0	---	28.9	1.3	NNE	27.4
06.00-07.00 น.	1.3	N	25.8	0.0	---	29.3	1.3	NE	27.8
07.00-08.00 น.	1.3	N	26.1	0.0	---	30.6	1.3	ENE	28.5
08.00-09.00 น.	0.9	ENE	27.8	0.0	---	30.1	1.3	NE	29.9
09.00-10.00 น.	1.3	N	28.5	0.4	NE	31.2	1.3	ENE	30.6
10.00-11.00 น.	1.8	ENE	29.9	0.4	NNE	32.5	0.9	NNE	31.2

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	07-08/03/69			08-09/03/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.9	NE	32.6	2.2	NE	29.3
12.00-13.00 น.	0.9	ENE	33.3	2.2	ENE	30.6
13.00-14.00 น.	0.9	ENE	32.5	1.8	ENE	31.2
14.00-15.00 น.	0.9	NE	32.1	1.8	ENE	32.8
15.00-16.00 น.	1.3	NE	31.4	2.7	NE	33.4
16.00-17.00 น.	1.3	NE	30.6	2.2	E	33.6
17.00-18.00 น.	1.3	ENE	30.2	2.7	NE	33.2
18.00-19.00 น.	1.8	ENE	29.9	2.7	NE	32.1
19.00-20.00 น.	1.8	NNE	29.3	2.7	ENE	31.4
20.00-21.00 น.	1.8	NE	28.8	2.7	ENE	31.0
21.00-22.00 น.	1.8	ENE	28.5	2.2	NE	30.5
22.00-23.00 น.	1.8	NE	28.1	2.7	ENE	30.2
23.00-00.00 น.	1.8	NE	27.4	2.7	ENE	29.9
00.00-01.00 น.	1.8	NNE	27.2	2.2	NE	29.3
01.00-02.00 น.	1.8	ENE	26.9	2.7	ENE	28.5
02.00-03.00 น.	2.2	NE	26.3	2.7	ENE	28.1
03.00-04.00 น.	2.7	ENE	25.5	2.7	NE	27.4
04.00-05.00 น.	2.2	ENE	26.6	2.2	NNE	27.2
05.00-06.00 น.	2.7	ENE	27.4	2.7	NNE	26.9
06.00-07.00 น.	2.2	ENE	27.8	2.2	NNE	26.3
07.00-08.00 น.	2.7	ENE	28.3	2.2	NNE	25.6
08.00-09.00 น.	2.7	ENE	28.9	2.2	N	26.1
09.00-10.00 น.	2.7	E	28.1	1.8	NE	27.8
10.00-11.00 น.	2.7	NE	29.6	1.8	ENE	28.9

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

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	4	4	0	0	0	8
NNE	5	7	1	0	0	13
NE	18	13	1	0	0	32
ENE	17	24	0	0	0	41
E	4	5	0	0	0	9
ESE	2	0	0	0	0	2
SE	6	0	0	0	0	6
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	56	53	2	0	0	111
ร้อยละ	46.67	44.17	1.66	0.00	0.00	92.50

Frequency of Calm Wind : 9

Frequency of Calm Wind : 7.50 %

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

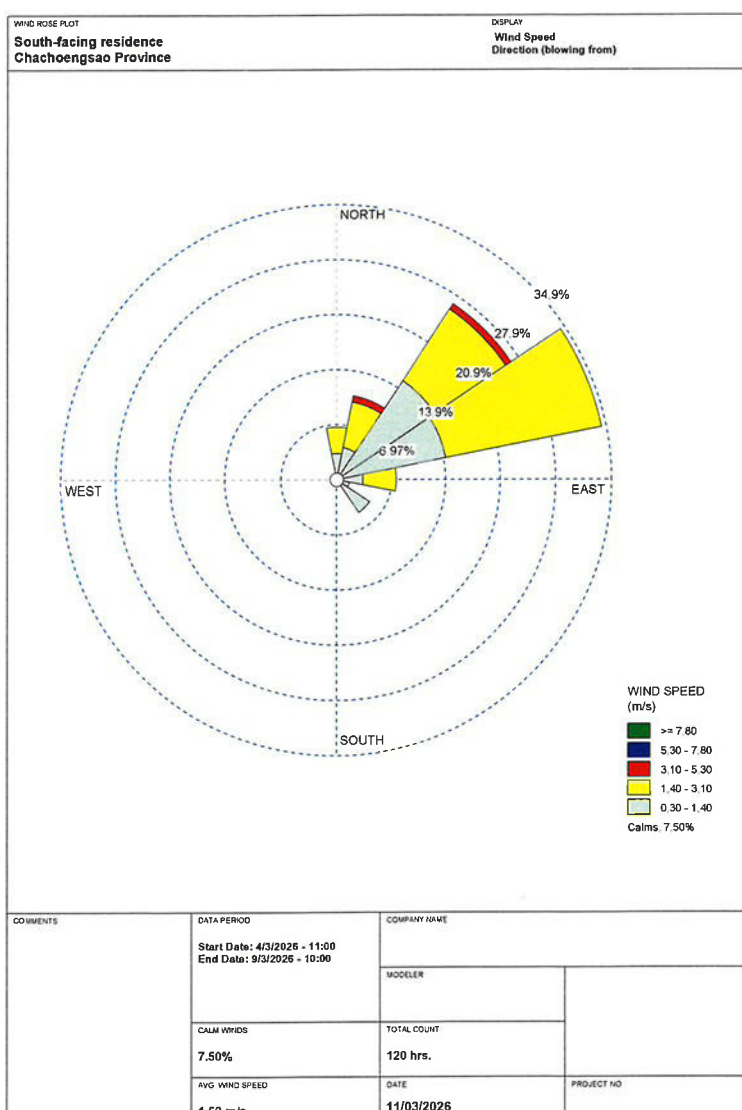
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715939 E, 1496569 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1941

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

: GMW-105 และ 7550

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/03/69	มคก./ลบ.ม.	98.1	50.3
05-06/03/69		106.4	54.2
06-07/03/69		95.5	46.8
07-08/03/69		112.2	57.7
08-09/03/69		87.7	41.9
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

วันที่ทดสอบ : 10-11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

: 2000 และ 200A201819604

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

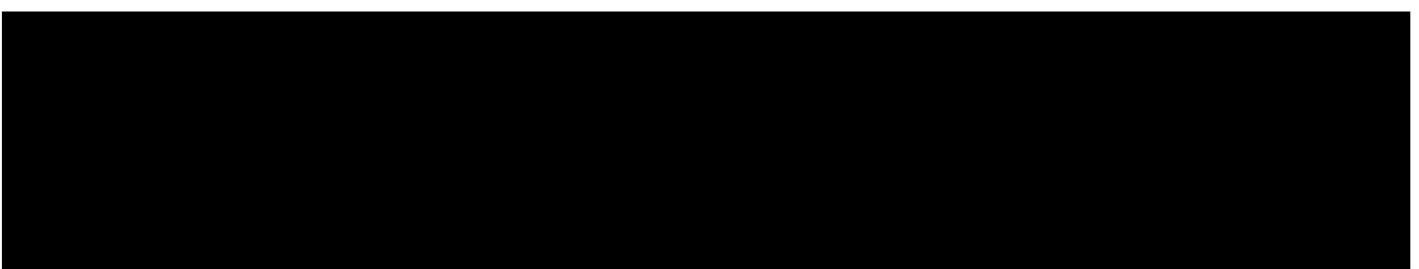
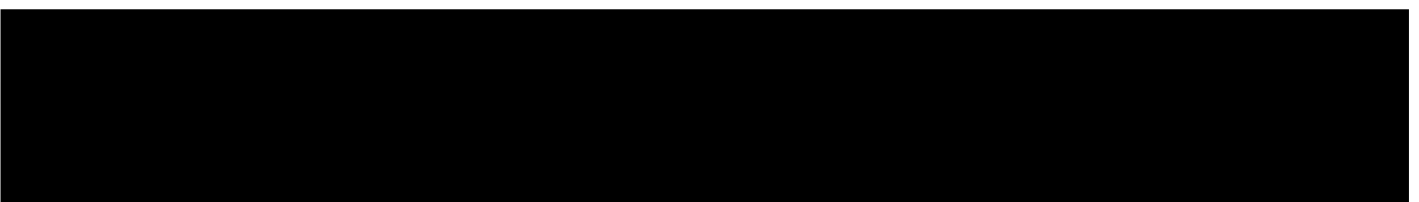
: DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
04-05/03/69	มคก./ลบ.ม.	20.8
05-06/03/69		22.5
06-07/03/69		19.1
07-08/03/69		23.3
08-09/03/69		17.5
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 42C และ 362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
13.00-14.00 น.	8.7	7.3	7.2	8.4	8.6
14.00-15.00 น.	9.4	9.1	9.0	8.7	9.3
15.00-16.00 น.	10.7	10.6	11.5	10.0	10.6
16.00-17.00 น.	12.8	11.4	13.0	12.0	11.4
17.00-18.00 น.	14.5	12.9	15.0	13.6	12.9
18.00-19.00 น.	15.7	14.3	16.9	15.2	14.4
19.00-20.00 น.	16.9	15.6	15.9	16.4	15.8
20.00-21.00 น.	15.7	16.7	14.8	17.2	16.4
21.00-22.00 น.	14.6	15.2	13.4	15.8	14.7
22.00-23.00 น.	12.9	13.3	12.4	14.6	12.9
23.00-00.00 น.	11.4	11.9	10.8	13.0	11.9
00.00-01.00 น.	10.9	10.5	9.5	11.8	10.3
01.00-02.00 น.	9.8	9.4	8.4	10.2	9.3
02.00-03.00 น.	8.4	8.6	7.5	9.3	8.4
03.00-04.00 น.	6.5	7.4	6.3	7.9	6.5
04.00-05.00 น.	5.3	6.6	5.2	6.9	5.2
05.00-06.00 น.	6.5	5.2	6.4	5.3	6.5
06.00-07.00 น.	7.8	7.5	7.4	6.5	7.7
07.00-08.00 น.	6.3	8.1	8.2	7.3	8.9
08.00-09.00 น.	8.1	9.3	9.0	8.8	7.9
09.00-10.00 น.	7.6	7.8	7.3	9.4	6.2
10.00-11.00 น.	6.3	6.4	6.2	8.4	5.3
11.00-12.00 น.	5.4	5.5	5.1	7.3	6.4
12.00-13.00 น.	7.6	6.8	6.7	6.1	7.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	16.9	16.7	16.9	17.2	16.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.0	9.9	9.7	10.4	9.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 297

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
13.00-14.00 น.	1.3	1.7	1.6	1.6	1.9
14.00-15.00 น.	1.5	1.6	1.4	1.7	1.6
15.00-16.00 น.	1.8	1.4	1.5	2.1	1.7
16.00-17.00 น.	1.7	1.6	1.8	1.8	1.3
17.00-18.00 น.	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
18.00-19.00 น.	1.5	1.4	1.7	1.9	1.4
19.00-20.00 น.	1.6	1.6	2.0	1.6	1.5
20.00-21.00 น.	1.5	1.3	1.9	1.8	2.0
21.00-22.00 น.	2.0	2.2	1.7	2.1	1.6
22.00-23.00 น.	1.4	1.7	1.7	1.8	1.3
23.00-00.00 น.	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5
00.00-01.00 น.	1.7	1.4	1.4	1.5	1.7
01.00-02.00 น.	1.6	1.4	1.3	1.8	1.4
02.00-03.00 น.	1.5	1.9	1.7	1.5	1.7
03.00-04.00 น.	1.4	1.6	1.4	1.5	1.6
04.00-05.00 น.	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7
05.00-06.00 น.	1.5	1.7	1.6	1.8	1.5
06.00-07.00 น.	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6
07.00-08.00 น.	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7
08.00-09.00 น.	1.5	1.8	1.9	1.4	1.6
09.00-10.00 น.	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3
10.00-11.00 น.	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5
11.00-12.00 น.	1.6	1.5	1.7	2.0	1.5
12.00-13.00 น.	1.1	1.4	1.7	1.3	1.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.0	2.2	2.0	2.1	2.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569



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 : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 48C และ 337

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

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

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
13.00-14.00 น.	0.33	0.31	0.33	0.34	0.34
14.00-15.00 น.	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35
15.00-16.00 น.	0.33	0.36	0.34	0.33	0.36
16.00-17.00 น.	0.35	0.37	0.36	0.35	0.33
17.00-18.00 น.	0.39	0.39	0.37	0.38	0.37
18.00-19.00 น.	0.42	0.40	0.39	0.40	0.38
19.00-20.00 น.	0.40	0.41	0.43	0.39	0.40
20.00-21.00 น.	0.38	0.39	0.41	0.38	0.42
21.00-22.00 น.	0.37	0.37	0.40	0.36	0.40
22.00-23.00 น.	0.36	0.35	0.39	0.37	0.38
23.00-00.00 น.	0.34	0.33	0.37	0.35	0.37
00.00-01.00 น.	0.35	0.32	0.34	0.34	0.35
01.00-02.00 น.	0.34	0.33	0.32	0.33	0.33
02.00-03.00 น.	0.32	0.34	0.33	0.32	0.31
03.00-04.00 น.	0.30	0.32	0.30	0.31	0.33
04.00-05.00 น.	0.29	0.30	0.31	0.32	0.30
05.00-06.00 น.	0.27	0.29	0.32	0.30	0.29
06.00-07.00 น.	0.26	0.28	0.30	0.29	0.27
07.00-08.00 น.	0.25	0.27	0.29	0.28	0.28
08.00-09.00 น.	0.27	0.26	0.28	0.27	0.26
09.00-10.00 น.	0.30	0.27	0.29	0.28	0.27
10.00-11.00 น.	0.31	0.29	0.30	0.29	0.30
11.00-12.00 น.	0.29	0.30	0.31	0.31	0.32
12.00-13.00 น.	0.31	0.29	0.32	0.32	0.31
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.42	0.41	0.43	0.40	0.42
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.38	0.38	0.39	0.37	0.38
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

วันที่ทดสอบ : 04-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	04-05/03/69			05-06/03/69			06-07/03/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	1.8	W	31.5	0.0	---	30.0	0.4	NNE	30.6
14.00-15.00 น.	2.2	W	32.9	0.0	---	30.1	0.4	NNE	31.2
15.00-16.00 น.	2.2	W	33.3	0.0	---	31.5	0.0	---	32.5
16.00-17.00 น.	1.8	NW	33.2	0.0	---	32.6	0.0	---	33.3
17.00-18.00 น.	1.3	NW	32.1	0.0	---	33.2	0.0	---	32.1
18.00-19.00 น.	0.9	SSW	31.4	0.0	---	32.4	0.0	---	31.6
19.00-20.00 น.	0.9	S	30.6	0.4	N	31.8	0.4	N	31.0
20.00-21.00 น.	1.8	SW	30.2	0.4	N	31.5	0.0	---	30.5
21.00-22.00 น.	1.8	SW	29.9	0.0	---	32.0	0.4	N	30.2
22.00-23.00 น.	2.2	SW	29.3	0.4	N	30.6	0.4	N	29.9
23.00-00.00 น.	2.7	SW	28.8	0.4	N	30.2	0.0	---	29.3
00.00-01.00 น.	3.6	SW	28.5	0.4	N	29.9	0.4	N	28.8
01.00-02.00 น.	3.1	SW	28.1	0.0	---	29.3	0.0	---	28.5
02.00-03.00 น.	2.2	SW	27.4	0.0	---	28.5	0.0	---	28.1
03.00-04.00 น.	1.3	SW	27.2	0.4	N	28.1	0.0	---	27.4
04.00-05.00 น.	0.0	---	26.9	0.4	NNE	27.4	0.4	N	28.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	26.3	0.4	N	27.2	0.0	---	29.3
06.00-07.00 น.	0.0	---	25.5	0.4	N	26.9	0.0	---	29.6
07.00-08.00 น.	0.0	---	26.1	0.4	N	26.3	0.0	---	29.9
08.00-09.00 น.	0.0	---	26.7	0.4	N	25.5	0.0	---	30.6
09.00-10.00 น.	0.0	---	27.4	0.4	NNE	26.6	0.4	SW	31.2
10.00-11.00 น.	0.0	---	28.3	0.9	NNE	27.8	0.0	---	32.5
11.00-12.00 น.	0.0	---	28.9	0.4	N	28.9	0.4	SSW	31.6
12.00-13.00 น.	0.0	---	29.6	0.4	NE	29.3	0.0	---	31.0

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	07-08/03/69			08-09/03/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.4	SW	30.6	0.9	NE	31.6
14.00-15.00 น.	0.0	---	30.2	0.9	NE	31.0
15.00-16.00 น.	0.0	---	29.9	0.9	NE	30.8
16.00-17.00 น.	0.0	---	29.3	0.9	NE	30.2
17.00-18.00 น.	0.4	NE	28.5	0.9	NE	29.6
18.00-19.00 น.	0.4	ENE	28.1	1.3	NE	29.3
19.00-20.00 น.	0.4	NE	27.4	0.9	NE	28.8
20.00-21.00 น.	0.4	NNE	27.2	1.3	NE	28.1
21.00-22.00 น.	0.4	W	26.9	0.9	NE	27.4
22.00-23.00 น.	0.9	NE	26.3	0.4	NE	27.2
23.00-00.00 น.	0.4	NNE	25.6	0.9	NE	26.9
00.00-01.00 น.	0.4	NE	27.1	1.3	NE	26.3
01.00-02.00 น.	0.4	N	27.8	0.9	NE	25.8
02.00-03.00 น.	0.9	NE	28.5	0.9	NE	26.1
03.00-04.00 น.	0.9	NE	28.9	0.4	NE	26.7
04.00-05.00 น.	0.9	NE	29.3	0.4	NE	27.8
05.00-06.00 น.	0.9	NE	30.6	0.9	NE	28.3
06.00-07.00 น.	0.4	NE	30.1	0.4	NE	28.9
07.00-08.00 น.	0.9	NE	31.5	0.9	NNE	29.6
08.00-09.00 น.	0.9	NE	32.6	0.9	NE	30.0
09.00-10.00 น.	0.9	NE	32.1	0.9	NE	30.1
10.00-11.00 น.	0.4	NE	33.3	0.4	NE	30.5
11.00-12.00 น.	0.4	NE	32.5	0.9	NE	31.6
12.00-13.00 น.	0.9	NE	32.1	0.4	NE	32.8

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

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	17	0	0	0	0	17
NNE	8	0	0	0	0	8
NE	39	0	0	0	0	39
ENE	1	0	0	0	0	1
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	1	0	0	0	0	1
SSW	2	0	0	0	0	2
SW	3	5	2	0	0	10
WSW	0	0	0	0	0	0
W	1	3	0	0	0	4
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	1	1	0	0	0	2
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	73	9	2	0	0	84
ร้อยละ	60.83	7.50	1.67	0.00	0.00	70.00

Frequency of Calm Wind : 36

Frequency of Calm Wind : 30.00 %

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716044 E, 1496433 N

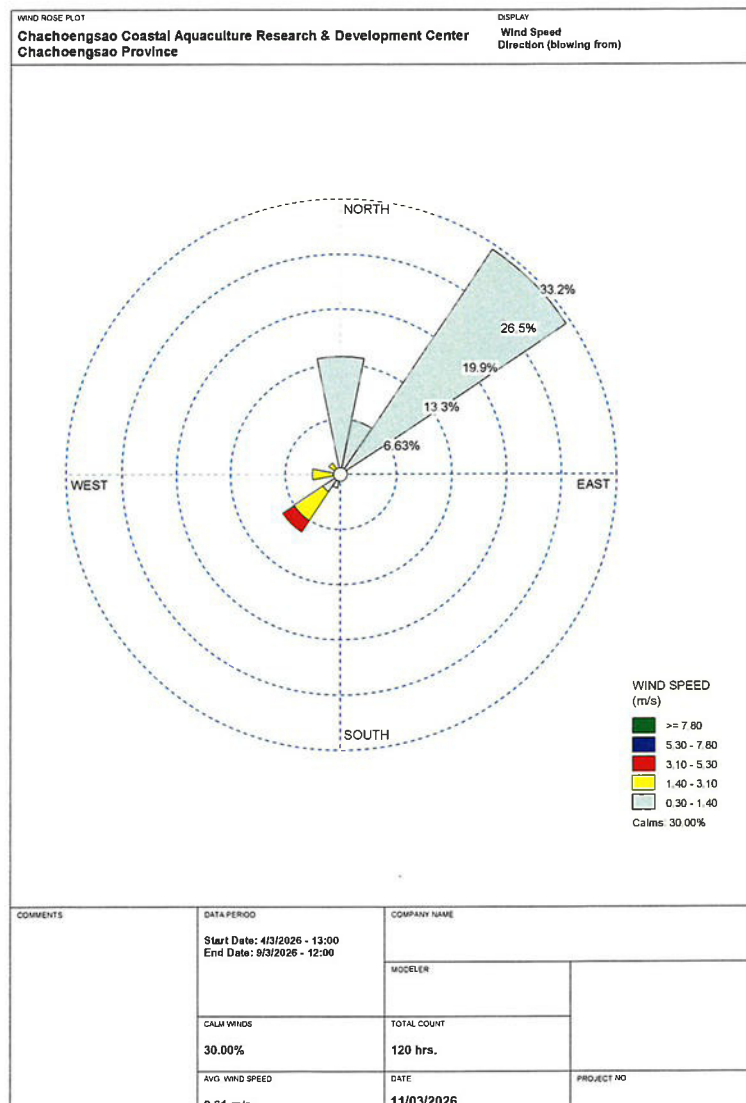
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่ทดสอบ : 04-09 มีนาคม 2569

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ความทึบแสง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : หน้าท่าเทียบเรือ บริเวณรถแบคโฮตักสินค้าจากเรือ วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 มีนาคม 2569
ขึ้นใส่รถบรรทุก วันที่ทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : -

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Digital Smoke Meter

ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ) ครั้งที่ตรวจวัด										ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	มาตรฐาน (ร้อยละ)
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10		
0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	≤5

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 188 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2550)

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716145 E, 1496702 N

วันที่ทดสอบ : 04-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820880

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	04-05/03/69			05-06/03/69			06-07/03/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
14.00-15.00 น.	62.4	81.5	57.4	67.9	84.8	63.6	68.4	79.8	64.4
15.00-16.00 น.	63.0	82.3	57.2	66.2	88.4	63.1	67.5	85.0	63.3
16.00-17.00 น.	61.1	77.7	58.3	63.0	79.5	61.5	66.9	82.9	62.5
17.00-18.00 น.	59.9	74.5	55.0	62.4	75.4	58.8	63.0	76.2	61.0
18.00-19.00 น.	58.3	70.1	55.4	60.8	75.3	56.3	62.4	80.5	58.8
19.00-20.00 น.	56.6	71.6	54.3	59.3	71.6	55.5	61.1	83.7	58.4
20.00-21.00 น.	55.5	72.4	53.1	58.4	72.8	54.2	60.2	77.8	57.3
21.00-22.00 น.	54.7	71.3	52.0	57.1	68.3	53.6	59.8	81.2	55.5
22.00-23.00 น.	54.3	82.2	52.1	56.6	72.2	52.2	58.3	82.3	55.2
23.00-00.00 น.	52.6	81.3	48.6	55.8	71.8	52.3	57.4	77.4	54.1
00.00-01.00 น.	51.0	82.4	48.3	55.3	75.5	51.8	55.6	71.6	51.6
01.00-02.00 น.	50.8	77.9	47.7	54.2	75.3	51.9	55.2	81.2	51.2
02.00-03.00 น.	52.6	81.5	48.2	55.6	74.6	52.5	54.1	80.3	50.3
03.00-04.00 น.	53.3	80.0	48.9	56.7	74.0	51.8	52.9	77.9	48.8
04.00-05.00 น.	54.4	77.6	51.1	57.8	78.3	52.0	53.4	75.4	49.9
05.00-06.00 น.	54.5	74.5	51.2	58.5	71.1	52.7	53.3	74.6	51.2
06.00-07.00 น.	55.6	75.8	52.3	58.9	72.5	53.6	55.8	72.4	52.4
07.00-08.00 น.	55.2	74.3	52.4	61.1	73.6	57.4	57.7	79.8	54.3
08.00-09.00 น.	61.5	80.4	57.8	62.5	80.7	58.2	63.3	88.9	60.0
09.00-10.00 น.	62.8	83.6	58.6	68.2	81.1	62.1	69.5	80.3	64.5
10.00-11.00 น.	63.3	78.2	58.9	68.9	80.5	64.4	69.1	81.5	65.8
11.00-12.00 น.	67.7	82.8	63.3	67.5	81.3	63.3	62.8	88.8	57.9
12.00-13.00 น.	64.4	75.5	61.4	66.3	82.2	62.5	68.1	87.0	64.2
13.00-14.00 น.	67.2	80.3	62.5	65.9	83.8	62.8	67.4	82.4	63.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.9	-	48.4	63.4	-	51.9	64.1	-	50.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	83.6	-	-	88.4	-	-	88.9	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

ANALYSISREPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716145 E, 1496702 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820880

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	07-08/03/69			08-09/03/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
14.00-15.00 น.	65.4	85.2	62.2	65.5	85.7	61.1
15.00-16.00 น.	62.3	79.8	58.8	65.1	82.1	61.5
16.00-17.00 น.	64.2	82.7	61.1	63.9	81.2	60.3
17.00-18.00 น.	62.9	83.4	58.3	62.2	78.4	58.8
18.00-19.00 น.	61.4	74.7	58.4	61.4	80.2	57.4
19.00-20.00 น.	62.1	77.5	57.2	60.2	82.3	57.2
20.00-21.00 น.	59.9	77.8	55.6	59.3	76.4	55.6
21.00-22.00 น.	59.3	82.0	55.3	58.8	77.7	55.3
22.00-23.00 น.	58.4	81.2	54.2	58.1	77.1	54.1
23.00-00.00 น.	57.1	79.9	53.0	57.4	74.5	53.3
00.00-01.00 น.	56.6	77.6	52.6	57.2	72.6	53.2
01.00-02.00 น.	55.8	77.4	52.1	56.9	81.3	52.6
02.00-03.00 น.	55.3	74.8	51.8	58.3	80.0	54.1
03.00-04.00 น.	54.7	81.2	52.2	59.9	77.9	54.5
04.00-05.00 น.	54.2	82.0	52.5	60.0	74.8	57.3
05.00-06.00 น.	51.9	74.5	48.3	61.2	81.2	58.2
06.00-07.00 น.	57.8	77.7	53.4	62.4	82.3	58.9
07.00-08.00 น.	58.6	72.6	54.1	61.7	79.2	58.6
08.00-09.00 น.	63.3	86.0	60.0	65.5	79.2	61.1
09.00-10.00 น.	64.5	88.3	61.2	64.7	89.5	60.2
10.00-11.00 น.	67.0	85.6	63.3	66.2	80.2	62.3
11.00-12.00 น.	69.2	90.0	64.4	66.8	77.7	62.5
12.00-13.00 น.	65.9	84.4	62.5	68.3	81.5	64.1
13.00-14.00 น.	66.8	80.3	62.8	66.6	82.1	63.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.8	-	52.1	63.3	-	53.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.0	-	-	89.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716145 E, 1496702 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820880

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	67.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	61.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	66.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	66.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	57.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.7
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.05-16.10 น. วันที่ 04 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716145 E, 1496702 N

วันที่ทดสอบ : 05-06 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820880

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	68.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	62.2 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	67.9
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	67.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	58.9 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.0
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.15-08.20 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716145 E, 1496702 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820880

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	69.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	62.7 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	68.5
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	68.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	58.9 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.6
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 07 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.10-11.15 น. วันที่ 07 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716145 E, 1496702 N

วันที่ทดสอบ : 07-08 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820880

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	69.2 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	62.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	68.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	68.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	59.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.1
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.30-15.35 น. วันที่ 07 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716145 E, 1496702 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820880

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	68.3 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	63.3 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	66.6
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	66.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	60.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.8
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.05-16.10 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715785 E, 1496771 N

วันที่ทดสอบ : 04-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820951

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	04-05/03/69			05-06/03/69			06-07/03/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
15.00-16.00 น.	66.8	89.5	63.3	65.9	85.4	62.2	68.0	82.6	65.5
16.00-17.00 น.	65.2	75.7	62.5	66.6	81.6	63.3	66.6	80.9	64.3
17.00-18.00 น.	65.0	81.3	61.4	64.1	75.3	61.4	68.1	88.8	63.3
18.00-19.00 น.	65.1	75.1	61.0	63.3	75.2	61.0	69.8	85.4	64.1
19.00-20.00 น.	64.8	82.5	61.2	62.5	79.3	58.8	66.9	77.3	62.5
20.00-21.00 น.	63.3	74.8	60.5	62.0	76.4	58.5	65.1	82.4	62.8
21.00-22.00 น.	62.2	81.2	58.8	61.9	78.0	57.3	62.2	75.0	58.3
22.00-23.00 น.	61.5	76.1	58.3	61.1	71.8	57.2	60.6	83.0	57.7
23.00-00.00 น.	60.0	72.8	57.4	60.2	75.4	56.6	59.3	69.3	55.5
00.00-01.00 น.	59.9	80.3	55.2	59.9	74.5	55.8	58.8	84.1	55.6
01.00-02.00 น.	59.3	74.4	55.5	59.3	71.2	55.3	58.3	74.0	54.3
02.00-03.00 น.	58.8	71.5	54.1	58.8	81.8	55.2	58.2	71.2	54.2
03.00-04.00 น.	58.4	72.3	54.3	58.4	69.5	54.4	57.7	82.4	54.8
04.00-05.00 น.	57.1	73.0	53.6	61.2	71.9	57.1	56.2	70.9	53.6
05.00-06.00 น.	55.8	68.1	52.2	62.7	75.5	58.8	57.5	71.8	54.4
06.00-07.00 น.	56.6	78.7	52.5	63.9	75.3	59.9	61.7	87.8	55.8
07.00-08.00 น.	57.7	82.9	52.4	65.5	76.1	62.2	63.2	80.2	61.1
08.00-09.00 น.	62.1	74.4	57.7	64.6	84.1	61.4	64.7	81.6	61.5
09.00-10.00 น.	62.3	81.1	58.3	68.8	84.0	64.5	64.6	81.3	62.3
10.00-11.00 น.	66.0	79.0	63.2	67.2	80.7	63.3	63.5	76.1	60.8
11.00-12.00 น.	66.5	81.9	63.4	66.6	88.8	63.8	64.4	78.2	61.4
12.00-13.00 น.	66.7	81.1	62.5	69.2	88.7	65.2	63.0	73.9	61.2
13.00-14.00 น.	64.4	90.5	61.8	68.4	80.9	64.5	65.3	84.8	62.5
14.00-15.00 น.	68.6	82.1	64.4	65.7	83.6	62.9	64.2	84.5	61.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.9	-	52.8	64.8	-	55.5	64.3	-	54.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.5	-	-	88.8	-	-	88.8	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715785 E, 1496771 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820951

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	07-08/03/69			08-09/03/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
15.00-16.00 น.	64.8	78.5	61.3	60.7	73.0	57.4
16.00-17.00 น.	67.4	83.8	63.4	61.8	75.2	57.8
17.00-18.00 น.	66.6	86.6	62.5	61.1	88.6	58.2
18.00-19.00 น.	63.7	75.9	60.0	59.3	85.4	55.6
19.00-20.00 น.	64.6	82.3	61.1	57.4	81.3	55.3
20.00-21.00 น.	62.2	81.1	58.8	55.5	72.2	53.1
21.00-22.00 น.	61.0	81.5	58.7	55.2	85.5	52.5
22.00-23.00 น.	60.5	80.2	55.5	54.0	81.3	51.6
23.00-00.00 น.	58.8	77.7	55.3	53.6	75.5	51.0
00.00-01.00 น.	58.3	74.8	54.2	52.2	74.1	50.4
01.00-02.00 น.	57.4	81.2	54.1	51.5	72.3	48.2
02.00-03.00 น.	56.6	82.3	51.6	51.4	71.6	48.3
03.00-04.00 น.	57.3	80.0	52.3	52.3	80.0	47.5
04.00-05.00 น.	58.1	74.4	54.0	53.4	77.4	49.9
05.00-06.00 น.	58.9	71.5	54.5	57.6	71.2	53.3
06.00-07.00 น.	59.3	75.4	55.3	57.4	72.5	53.0
07.00-08.00 น.	60.6	81.6	55.8	59.8	73.6	54.8
08.00-09.00 น.	62.2	76.2	57.4	61.5	75.5	57.2
09.00-10.00 น.	65.4	86.0	61.1	62.7	74.3	58.6
10.00-11.00 น.	64.3	83.5	61.0	63.9	81.1	60.0
11.00-12.00 น.	61.4	80.2	57.4	64.2	82.5	61.1
12.00-13.00 น.	64.9	82.3	62.3	68.2	85.3	64.2
13.00-14.00 น.	60.2	71.0	58.5	67.6	82.9	63.7
14.00-15.00 น.	60.3	72.6	57.3	69.7	81.7	67.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.5	-	54.0	62.2	-	48.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.6	-	-	88.6	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715785 E, 1496771 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820951

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	68.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	62.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	67.4
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	67.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	58.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.6
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.35-08.40 น. วันที่ 05 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715785 E, 1496771 N

วันที่ทดสอบ : 05-06 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820951

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	69.2 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,N}$)	เดซิเบล (เอ)	64.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	67.5
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	67.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	61.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.4
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.30-08.35 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715785 E, 1496771 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820951

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	68.0 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,r}$)	เดซิเบล (เอ)	63.3 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	66.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	66.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	60.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.0
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.25-12.30 น. วันที่ 07 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715785 E, 1496771 N

วันที่ทดสอบ : 07-08 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820951

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	67.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	60.0 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	66.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	66.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	57.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.1
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 07 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.45-13.50 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (พื้นที่หลังท่า)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715785 E, 1496771 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820951

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	69.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	60.8 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	69.1
4. เสียงกระแทก/แหลมตึง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	69.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	59.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.8
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.50-15.55 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715933 E, 1496548 N

วันที่ทดสอบ : 04-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	04-05/03/69			05-06/03/69			06-07/03/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	55.2	67.7	53.3	54.6	88.5	51.1	58.5	75.5	54.4
12.00-13.00 น.	54.6	72.4	52.2	53.0	73.3	50.2	55.9	72.3	53.2
13.00-14.00 น.	53.8	70.2	51.6	52.2	86.7	48.3	56.7	71.2	52.6
14.00-15.00 น.	53.2	72.5	51.1	51.6	72.1	48.5	55.2	77.0	52.1
15.00-16.00 น.	52.6	76.2	50.2	51.0	69.6	47.7	54.9	68.5	51.4
16.00-17.00 น.	55.5	68.3	52.4	50.2	73.2	46.2	56.4	74.2	52.5
17.00-18.00 น.	53.2	68.1	50.3	49.9	70.0	45.8	57.5	70.2	53.6
18.00-19.00 น.	51.8	68.5	48.5	49.5	75.4	45.3	56.0	68.4	54.0
19.00-20.00 น.	50.7	68.3	47.6	52.3	64.5	47.7	55.9	78.5	52.8
20.00-21.00 น.	50.5	71.4	47.2	51.0	63.5	48.5	57.2	74.2	53.6
21.00-22.00 น.	49.9	67.2	46.5	50.7	68.4	47.2	54.3	68.4	51.1
22.00-23.00 น.	49.6	66.9	46.3	50.1	71.3	48.6	53.1	65.3	51.2
23.00-00.00 น.	48.5	68.4	45.8	49.3	70.0	45.9	51.6	65.5	48.3
00.00-01.00 น.	47.8	67.1	45.1	48.5	78.1	45.3	50.1	65.1	47.5
01.00-02.00 น.	49.0	68.5	46.6	49.9	71.8	45.5	49.9	64.7	45.6
02.00-03.00 น.	51.0	66.6	47.2	48.7	60.0	45.4	49.5	65.8	46.8
03.00-04.00 น.	51.4	65.3	48.5	51.2	72.6	47.2	47.9	66.3	45.9
04.00-05.00 น.	52.3	66.9	48.3	51.7	69.5	48.6	50.0	65.9	47.3
05.00-06.00 น.	53.2	68.4	50.0	52.0	68.8	48.9	51.2	67.2	48.5
06.00-07.00 น.	53.5	68.5	50.1	55.3	67.5	51.2	52.5	68.5	49.9
07.00-08.00 น.	54.6	67.1	51.5	56.6	74.4	52.3	53.6	64.3	50.0
08.00-09.00 น.	53.5	66.4	51.1	55.5	88.5	52.5	54.7	75.2	51.2
09.00-10.00 น.	51.1	66.0	48.5	57.6	81.2	53.4	57.8	81.1	53.6
10.00-11.00 น.	52.3	69.2	49.1	57.8	80.4	54.0	55.1	65.7	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.5	-	46.4	53.0	-	45.4	54.9	-	47.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	76.2	-	-	88.5	-	-	81.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

ANALYSISREPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715933 E, 1496548 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	07-08/03/69			08-09/03/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	57.8	77.7	54.3	55.6	80.6	52.3
12.00-13.00 น.	58.6	74.5	53.6	53.5	65.9	50.1
13.00-14.00 น.	55.3	73.6	52.2	54.3	82.4	51.0
14.00-15.00 น.	57.4	71.7	54.1	57.7	71.1	53.5
15.00-16.00 น.	52.9	63.4	50.0	52.8	74.4	48.4
16.00-17.00 น.	55.0	69.0	51.2	54.7	77.8	49.9
17.00-18.00 น.	56.5	68.5	52.3	54.1	66.5	49.6
18.00-19.00 น.	55.3	72.1	52.5	52.6	70.4	49.0
19.00-20.00 น.	54.1	71.6	51.6	53.3	72.1	48.7
20.00-21.00 น.	53.8	73.3	51.4	52.5	68.3	49.0
21.00-22.00 น.	52.0	72.0	50.3	49.9	66.6	48.5
22.00-23.00 น.	51.5	68.9	48.8	48.8	65.9	47.6
23.00-00.00 น.	50.3	68.5	48.5	48.7	67.4	47.4
00.00-01.00 น.	50.2	68.3	47.6	49.4	68.5	47.8
01.00-02.00 น.	50.8	66.6	48.3	48.3	66.6	47.1
02.00-03.00 น.	51.6	67.4	48.2	50.7	65.3	47.8
03.00-04.00 น.	52.9	71.2	47.5	51.2	64.1	47.4
04.00-05.00 น.	53.3	70.3	49.9	52.3	65.8	50.0
05.00-06.00 น.	51.1	68.5	48.5	53.4	66.6	51.8
06.00-07.00 น.	54.4	68.9	51.1	54.5	65.9	51.5
07.00-08.00 น.	57.3	73.1	53.6	53.9	68.3	51.2
08.00-09.00 น.	58.4	74.0	54.2	56.8	75.5	53.6
09.00-10.00 น.	59.6	85.3	55.5	53.3	71.0	50.2
10.00-11.00 น.	58.5	75.5	55.8	58.4	78.6	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.5	-	48.2	53.8	-	47.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.3	-	-	82.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715933 E, 1496548 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	55.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	53.4
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	53.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	48.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.2
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 04 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 09.35-09.40 น. วันที่ 05 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานที่ตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715933 E, 1496548 N

วันที่ทดสอบ : 05-06 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	57.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	50.6 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	56.9
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	47.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.1
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 05 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715933 E, 1496548 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	58.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	54.3 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	56.4
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	56.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	51.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.45-08.50 น. วันที่ 07 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715933 E, 1496548 N

วันที่ทดสอบ : 07-08 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	59.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	52.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	58.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	58.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	49.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	9.4
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.35-15.40 น. วันที่ 07 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ติดโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715933 E, 1496548 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	58.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	52.4 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	57.1
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	57.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	50.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.0
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.10.15-15 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716093 E, 1496438 N

วันที่ทดสอบ : 04-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	04-05/03/69			05-06/03/69			06-07/03/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	54.4	68.8	51.1	54.1	66.1	51.1	51.5	66.2	48.8
14.00-15.00 น.	53.3	66.6	50.2	53.7	66.7	51.0	52.6	67.5	48.5
15.00-16.00 น.	52.2	68.5	49.9	55.6	71.9	52.2	53.3	68.3	49.9
16.00-17.00 น.	51.8	68.3	49.3	55.1	79.3	52.5	50.1	66.6	47.7
17.00-18.00 น.	50.0	66.9	48.5	54.6	68.3	51.3	50.0	68.2	47.4
18.00-19.00 น.	49.9	77.6	47.4	55.8	66.0	52.4	49.8	67.1	45.8
19.00-20.00 น.	48.5	68.3	46.2	53.2	70.1	50.7	47.9	65.7	45.5
20.00-21.00 น.	47.6	70.1	45.8	52.1	65.5	48.2	48.1	58.5	45.3
21.00-22.00 น.	48.3	62.4	45.3	51.6	65.1	47.5	48.4	61.4	45.2
22.00-23.00 น.	46.2	62.3	44.4	50.2	65.3	47.4	46.6	65.5	44.4
23.00-00.00 น.	45.8	68.5	43.2	50.4	62.5	47.2	47.7	62.2	44.5
00.00-01.00 น.	47.9	61.1	44.4	49.9	62.4	46.6	48.5	63.9	45.6
01.00-02.00 น.	47.5	61.5	44.5	49.7	64.8	46.3	45.9	64.7	43.3
02.00-03.00 น.	48.6	62.3	45.1	49.6	65.3	45.8	45.3	64.5	43.1
03.00-04.00 น.	49.9	62.4	45.6	49.8	61.4	45.5	45.6	65.8	43.2
04.00-05.00 น.	50.0	61.7	47.2	51.2	66.9	47.7	45.4	65.3	42.5
05.00-06.00 น.	51.2	66.8	48.3	51.5	62.2	48.2	44.6	66.6	42.6
06.00-07.00 น.	52.3	74.9	48.9	53.3	66.6	49.9	47.8	67.1	44.4
07.00-08.00 น.	52.4	67.5	49.6	54.4	71.7	51.2	48.9	68.5	45.8
08.00-09.00 น.	52.2	62.2	48.5	52.2	65.5	48.6	50.0	66.6	47.3
09.00-10.00 น.	54.1	64.4	51.1	50.6	63.4	48.3	51.2	65.9	48.9
10.00-11.00 น.	53.2	65.3	50.2	51.7	65.1	47.5	52.3	68.1	49.6
11.00-12.00 น.	54.4	65.8	50.6	51.1	67.4	47.2	52.4	68.3	49.5
12.00-13.00 น.	55.9	74.5	51.3	52.6	64.5	48.6	54.6	66.6	51.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.6	-	44.4	52.7	-	46.4	50.0	-	43.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.6	-	-	79.3	-	-	68.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

ANALYSISREPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716093 E, 1496438 N

วันที่ทดสอบ : 07-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	07-08/03/69			08-09/03/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	51.7	69.4	48.8	53.3	72.5	51.1
14.00-15.00 น.	52.4	68.5	48.5	52.5	71.3	50.2
15.00-16.00 น.	53.3	68.3	49.9	51.6	72.4	48.8
16.00-17.00 น.	52.1	66.0	48.3	51.0	71.6	48.5
17.00-18.00 น.	51.0	67.1	47.4	50.5	68.9	47.3
18.00-19.00 น.	50.5	66.6	46.5	48.8	68.2	46.2
19.00-20.00 น.	50.2	65.8	46.2	47.7	66.6	45.8
20.00-21.00 น.	49.9	65.3	45.8	46.4	64.3	45.1
21.00-22.00 น.	49.6	66.6	45.1	45.8	65.8	43.3
22.00-23.00 น.	48.5	64.7	45.7	45.3	65.1	42.2
23.00-00.00 น.	48.0	65.5	45.6	45.1	63.7	42.1
00.00-01.00 น.	47.5	65.8	45.3	46.6	64.8	44.4
01.00-02.00 น.	46.3	63.3	43.8	47.2	65.0	44.5
02.00-03.00 น.	46.1	63.2	43.2	48.9	65.9	45.6
03.00-04.00 น.	48.4	62.4	45.1	49.3	65.3	45.7
04.00-05.00 น.	48.2	61.8	45.6	50.0	72.2	46.3
05.00-06.00 น.	48.6	62.5	45.8	51.2	71.8	48.2
06.00-07.00 น.	48.1	58.7	45.7	52.3	68.1	48.9
07.00-08.00 น.	49.2	59.5	46.6	52.5	68.5	49.6
08.00-09.00 น.	51.5	63.3	48.9	51.6	66.6	47.7
09.00-10.00 น.	52.3	63.9	49.3	53.4	66.9	50.0
10.00-11.00 น.	53.4	64.1	51.1	53.8	68.3	50.2
11.00-12.00 น.	54.6	65.5	51.5	52.5	68.5	48.3
12.00-13.00 น.	55.8	65.8	52.6	51.9	67.1	48.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.1	-	45.1	50.7	-	43.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	69.4	-	-	72.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716093 E, 1496438 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	55.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	53.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	53.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	48.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.7
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 04 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716093 E, 1496438 N

วันที่ทดสอบ : 05-06 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	55.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	50.5 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	54.0
4. เสียงกระทบ/แหลมตึง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	54.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	47.7 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 15.00-16.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 09.10-09.15 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716093 E, 1496438 N

วันที่ทดสอบ : 06-07 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	54.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	50.3 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบล (เอ)	52.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	52.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	47.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.4
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 07 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.30-16.35 น. วันที่ 06 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716093 E, 1496438 N

วันที่ทดสอบ : 07-08 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	55.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.6 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	53.7
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	53.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	47.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.40-08.45 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716093 E, 1496438 N

วันที่ทดสอบ : 08-09 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 11 มีนาคม 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

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)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040-1

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบล (เอ)	53.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบล (เอ)	51.1 ²⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบล (เอ)	50.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบล (เอ)	50.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบล (เอ)	46.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.1
ค่ามาตรฐาน		≤ 10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.20-16.25 น. วันที่ 08 มีนาคม 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W058/03/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ก่อนถึงโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715919 E, 1497568 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 06-13 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 13 มีนาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 34.8 ในน้ำ 32.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.3	ไม่เกินกว่า 2.0
5. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	79	ไม่เกินกว่า 20,000
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	23	ไม่เกินกว่า 4,000
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.010	ไม่เกิน 0.05
9. ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.01

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

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

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Cadmium <0.001 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W058/03/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ก่อนถึงโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715919 E, 1497568 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 06-13 มีนาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ที่รายงานผล : 13 มีนาคม 2569
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	46	-
12. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
13. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	46.50	-
14. ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disc	0.25	-
15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	AWWA, 2023 (2520 B)	21.31	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

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

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Cadmium <0.001 mg/L Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W059/03/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06-13 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 มีนาคม 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 35.0 ในน้ำ 33.7	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	6.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	2.0	ไม่เกินกว่า 2.0
5. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 20,000
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	130	ไม่เกินกว่า 4,000
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.011	ไม่เกิน 0.05
9.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ³⁾	ไม่เกินกว่า 0.01

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

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

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W059/01/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06-13 มีนาคม 2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 มีนาคม 2569

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	40	-
12. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
13. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	42.60	-
14. ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disc	0.20	-
15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	AWWA, 2023 (2520 B)	21.57	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

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

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W060/03/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร หลังผ่านโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716541 E, 1496346 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 06-13 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 13 มีนาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 35.2	ในน้ำ 33.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C		5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.1		ไม่น้อยกว่า 4.0
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.3		ไม่เกินกว่า 2.0
5. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	170		ไม่เกินกว่า 20,000
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	33		ไม่เกินกว่า 4,000
7. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001		ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.007		ไม่เกิน 0.05
9. ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ³⁾		ไม่เกินกว่า 0.002
10. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.009		ไม่เกินกว่า 0.01

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

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

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0001 mg/L

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W060/01/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร หลังถึงโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716541 E, 1496346 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06-13 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 มีนาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	39	-
12. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
13. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	40.70	-
14. ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	Secchi Disc	0.15	-
15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	AWWA, 2023 (2520 B)	21.95	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

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

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Mercury <0.0001 mg/L

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : S002/03/69

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ก่อนถึงโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715919 E, 1497568 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-07 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 07 เมษายน 2569
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ลักษณะทางกายภาพเนื้อดิน ³⁾				
1. Sand	%	ASTM-D 422	23.96	-
2. Silt	%	ASTM-D 422	38.40	-
3. Clay	%	ASTM-D 422	37.64	-
Classification (USDA Diagram)		Clay Loam		
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	7.280	ไม่เกิน 10
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.918	ไม่เกิน 1
3. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	18.060	ไม่เกิน 36
4.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 0.2

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

³⁾ วิเคราะห์โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

⁴⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : S003/03/69

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 999/1 หมู่ที่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-07 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 07 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ลักษณะทางกายภาพเนื้อดิน ³⁾				
1. Sand	%	ASTM-D 422	25.96	-
2. Silt	%	ASTM-D 422	36.80	-
3. Clay	%	ASTM-D 422	37.24	-
Classification (USDA Diagram)		Clay Loam		
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	7.952	ไม่เกิน 10
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.927	ไม่เกิน 1
3. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	16.610	ไม่เกิน 36
4.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 0.2

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

³⁾ วิเคราะห์โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

⁴⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : S004/03/69

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 999/1 หมู่ที่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร หลังผ่านโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716541 E, 1496346 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-07 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 07 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ลักษณะทางกายภาพเนื้อดิน ³⁾				
1. Sand	%	ASTM-D 422	24.96	-
2. Silt	%	ASTM-D 422	36.60	-
3. Clay	%	ASTM-D 422	38.44	-
Classification (USDA Diagram)		Clay Loam		
1. สารหนู (As)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	7.686	ไม่เกิน 10
2. แคดเมียม (Cd)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.903	ไม่เกิน 1
3. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	18.152	ไม่เกิน 36
4.ปรอท (Hg)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ⁴⁾	ไม่เกิน 0.2

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

³⁾ วิเคราะห์โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

⁴⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Mercury <0.0002 mg/kg

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W058/03/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ก่อนถึงโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715919 E, 1497568 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	145,980,000
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	5,700,000
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> spp.	24,000
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia</i> sp.	36,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	6,000
Family Chaetoceraceae	
<i>Chaetoceros</i> spp.	24,000
Family Lithodesmiaceae	
<i>Ditylum</i> sp.	24,000
Family Eupodiscaceae	
<i>Odontella</i> sp.	36,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W058/03/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ก่อนถึงโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715919 E, 1497568 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Thalassionemataceae	
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Hallegraeff	48,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> spp.	120,000
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifer</i> (O.F. Müller) Hendey	840,000
<i>Nitzschia</i> sp.	630,000
<i>Pseudonitzschia pungens</i> (Grunow ex Cleve) Hasle	72,000
Family Surirellaceae	
<i>Entomoneis</i> sp.	120,000
Class Dinophyceae	
Order Gonyaulacales	
Family Ceratiaceae	
<i>Ceratium furca</i> (Ehrenberg) Claparède & Lachmann	18,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	20,664,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	30
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.61

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168
รหัสตัวอย่าง : W058/03/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ก่อนถึงโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715919 E, 1497568 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Luciferidae	
Lucifer sp.	12,000
Suborder Dendrobranchiata	
Shrimp larvae	2,000
Class Maxillopoda	
Subclass Cirrropedia	
Cirripede nauplius	8,000
Order Calanoida	
Calanoid Copepod	6,000
2. Phylum Cnidaria	
Class Hydrozoa	
Unidentified hydrozoans	6,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	34,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	5
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.49

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W058/03/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ก่อนถึงโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715919 E, 1497568 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman grab (15x15 cm) วันที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ผลเฉลี่ย
1. Phylum Annelida Class Polychaeta Order Phyllodocida Family Nereididae <i>Perinereis</i> sp.	0	45	0	15
2. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Family Sergestidae <i>Lucifer</i> sp.	45	89	134	90
Family Mysidae <i>Mesopodopsis</i> sp.	134	89	223	149
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	179	223	357	254
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2	3	2	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.56	1.06	0.66	0.85

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W058/03/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ก่อนถึงโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0715919 E, 1497568 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Gobiiformes Family Gobiidae	ลูกปลานู้	115
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน (Total Family)		1
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ 1. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Lucifer shrimp Young Shimp Young mantis shrimp 2. Phylum Cnidaria Young jelly fish	ลูกเคยสาละ ลูกกุ้ง ลูกกั้งตักแตน ตัวอ่อนแมงกะพรุน	446 204 64 102
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ (Total Group)		4
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		931
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		5
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		1.37

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W059/03/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	1,739,400
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	608,400
<i>Thalassiosira</i> sp.	31,200
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> spp.	23,400
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia</i> sp.	109,200
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	31,200
Family Chaetoceraceae	
<i>Chaetoceros</i> spp.	23,400
Family Lithodesmiaceae	
<i>Ditylum</i> sp.	7,800
<i>Helicotheca</i> sp.	15,600
Family Eupodiscaceae	
<i>Odontella</i> sp.	7,800

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W059/03/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Thalassionemataceae	
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Hallegraeff	7,800
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> spp.	140,400
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifer</i> (O.F. Müller) Hendey	1,209,000
<i>Nitzschia</i> sp.	600,600
<i>Pseudonitzschia pungens</i> (Grunow ex Cleve) Hasle	109,200
Family Surirellaceae	
<i>Entomoneis</i> sp.	23,400
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	4,687,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	16
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.72

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168
รหัสตัวอย่าง : W059/03/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Ciliophora Class Spirotrichea Order Tintinnida Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp.	1,900
2. Phylum Cnidaria Class Hydrozoa Unidentifird hydrozoans	7,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	9,500
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.50

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W059/03/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman grab (15x15 cm)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน

-

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ผลเฉลี่ย
1. Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Order Capitellida				
Family Maldanidae				
<i>Axiiothella</i> sp.	0	0	45	15
Order Phyllodocida				
Family Nereididae				
<i>Perinereis</i> sp.	0	45	0	15
2. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Sergestidae				
<i>Lucifer</i> sp.	134	89	89	104
Family Mysidae				
<i>Mesopodopsis</i> sp.	178	134	267	193
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	312	268	401	327
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2	3	3	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.68	1.01	0.85	0.96

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W059/03/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
1. Phylum Arthropoda		
Class Malacostraca		
Order Decapoda		
Lucifer shrimp	ลูกเคยสำลี	25
2. Phylum Cnidaria		
Young jelly fish	ตัวอ่อนแมงกะพรุน	13
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ (Total Group)		2
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		38
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		2
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		0.64

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W060/03/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : เมื่อน้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร หลังผ่านโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716541 E, 1496346 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net วันที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่พิมพ์รายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	63,135,000
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	4,215,900
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> spp.	13,800
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia</i> sp.	172,500
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	48,300
Family Chaetoceraeae	
<i>Chaetoceros</i> spp.	55,200
Family Lithodesmiaceae	
<i>Ditylum</i> sp.	20,700
Order Bacillariales	
Family Thalassionemataceae	
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Hallegraeff	69,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> spp.	172,500

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168
รหัสตัวอย่าง : W060/03/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร หลังผ่านโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716541 E, 1496346 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifer</i> (O.F. Müller) Hendey	379,500
<i>Nitzschia</i> sp.	607,200
<i>Pseudonitzschia pungens</i> (Grunow ex Cleve) Hasle	69,000
Family Surirellaceae	
<i>Entomoneis</i> sp.	345,000
Class Dinophyceae	
Order Gonyaulacales	
Family Ceratiaceae	
<i>Ceratium furca</i> (Ehrenberg) Claparède & Lachmann	117,300
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	55,200
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	69,476,100
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	15
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.43

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168
รหัสตัวอย่าง : W060/03/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร หลังผ่านโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716541 E, 1496346 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Family Luciferidae <i>Lucifer</i> sp.	9,800
2. Phylum Cnidaria Class Hydrozoa Unidentifird hydrozoans	9,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	19,600
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.69

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W060/03/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร หลังผ่านโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716541 E, 1496346 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman grab (15x15 cm) วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ผลเฉลี่ย
1. Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Order Capitellida				
Family Maldanidae				
<i>Axiiothella</i> sp.	0	0	134	45
Order Phyllodocida				
Family Nereididae				
<i>Perinereis</i> sp.	45	89	0	45
2. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Sergestidae				
<i>Lucifer</i> sp.	89	89	178	119
Family Mysidae				
<i>Mesopodopsis</i> sp.	134	89	89	104
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	268	267	401	313
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	3	3	3	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.01	1.10	1.06	1.29

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903168

รหัสตัวอย่าง : W060/03/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำบางปะกงหน้าโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0716345 E, 1496799 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 06 มีนาคม-16 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 เมษายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Gobiiformes Family Gobiidae	ลูกปลานู้	25
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน (Total Family)		1
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ 1. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Lucifer shrimp Young Shimp 2. Phylum Cnidaria Young jelly fish	ลูกเคยสาลี ลูกกุ้ง ตัวอ่อนแมงกะพรุน	38 64 38
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ (Total Group)		3
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		165
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		4
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		1.33